

講座 レベル 表	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大
	11	東京大(理三)、京都大(医)										
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)	7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)、慶應義塾大(SFCなど)、上智大	5	小樽商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、和歌山大、香川大、山口大、鹿児島大 など	明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大東学園 など			
	9	一橋大、東京工業大		6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京産工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大 など	東京理科大学、中央大(法)、関西学院大、同志社大	4	その他国公立大	日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、國學院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、西南学院大、東京女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京教女子大 など			

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の〔通期中間〕、通期講座Part2修了後の〔通期後①〕〔通期後②〕講習講座として必ず受講する必要があります。

レベル		レベル	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2	高校基礎		
1			
0	高校入門		

レベル 講座のレベルが右記のように■の色で表示されています。

★ 2022年新規講座です。2022年9月時点で準備中のため、開講日程は校舎までお問い合わせください。

🎧 講座受講者は学力POSからテキストの英文音声ファイルがダウンロード可能です。

また🔴は必須講習講座を表しています。

- 3高3生対象講座です
- 2高2生対象講座です
- 1高1生対象講座です

数学

教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。

数学

通期講座(速習受講)

「志望校通期ユニット」内の講座として申し込みできます。

●講座番号4117●授業回数90分×20回+講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大および難関大に狙いを絞った数学Ⅰ・Ⅱ系の実戦演習

東大対策数学[Ⅰ・A／Ⅱ・B]ー中級から上級そして超上級へー



講座の対象 数学を根本から深く学ぶという強い意志を有し、東大・京大・東工大を始めとする難関大を目指すという意欲ある諸君
講座の目標 東大・京大・東工大を始めとする難関大に合格する力をつける
学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B分野
学習内容 “基本が大切”とは誰しもが耳にする言葉ではあるが、“基本とは何か”また“基本は決して易しくない”ということを知る者は意外に少ない。本講座では、Part1にいわゆる“基本”の徹底理解を、Part2および各講習会での応用力養成を通して、1つ1つの基本がしっかり身につけば“合格”するために必要であり、かつ十分でもある難関大入試における標準問題＋αを一瞬に見切れるようになることを実践してみようと考えている。なお、教材は本講のほか、例題、REVI(自習用問題)とPowerfulであり、難関大を真剣に目指す諸君にとって有益なものであると確信している。素直な心と困難に怯むことのない精神力を持って臨んでもらいたい。

担当講師 長岡 恭史先生
必須講習講座 〔通年〕 4164 東大対策数学[Ⅰ・A／Ⅱ・B]ー論理編ー
〔通期後①〕 4253 東大対策数学[Ⅰ・A／Ⅱ・B]ー図形編ー

事前受講講座例 数学ぐんぐん[応用編]

●講座番号5189●授業回数90分×20回+講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大および難関大に狙いを絞った数学Ⅰ・Ⅱ系の実戦演習

東大対策文系数学



講座の対象 東大・京大を始めとする難関大を目指す生徒
講座の目標 東大・京大を始めとする難関大に合格する力をつける
学習項目 〇整数 〇数と式 〇関数 〇図形 〇数列 〇場合の数・確率 〇微積分 〇平面図形 〇空間図形 〇数列 〇論証力をつける
学習内容 Part1は各分野の重要問題の演習を通して、東大・京大入試に必要な基本知識の確認をします。Part2および講習では、東大・京大の本番レベルの問題演習を行います。東大レベルの問題は、基本公式を理解しただけでは解けません。問題及び出題の意図をいかに的確に読み取ることができるかが大切です。この講座では、標準的な応用問題は解けるが難しい問題になると歯がたたない生徒が、いかに東大レベルの問題を解けるようにするかという方針の下で授業します。

必須講習講座 〔通年〕 5393 東大対策文系数学 演習

●講座番号5575●授業回数90分×20回+講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大を目指す人のための講座

東大対策文系数学



講座の対象 東大に合格できる数学の力をつけたいと考える受験生
講座の目標 東大レベルの数学の問題に対する取り組み方を身につける
学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B全般にわたる総合的分野
学習内容 東大が出題するような、数学的内容の高いレベルの問題を解く力をつけるためには、定理や公式そしてそれらを使いこなすための単純なテクニックを知っているだけでは充分でない。この講座では数学の世界を受講者に見せながらその中で、自然形で数学の問題に対処できるようになる方法をリアルタイムで伝える。

担当講師 宮嶋 俊和先生

●講座番号82995●授業回数90分×19回+講座修了判定テスト3回+添削指導4回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大文系数学の思考、発想、答案作成を訓練します

解答戦略講座 東大文系数学 最適なアプローチと伝わる答案で高得点をもぎとる！



講座の対象 東大を第一志望とする生徒
講座の目標 思考や発想の訓練、実践演習を通して、東大入試への対応力を養う
学習項目 9901 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-論証(文理共通) 90分×5回+講座修了判定テスト1回
9882 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-図形問題(文系) 90分×5回+講座修了判定テスト1回
9944 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-解析数学(文系) 90分×5回+講座修了判定テスト1回

学習内容 東大特進 第Ⅴ期講座数学の真髄(文系) 90分×2回+添削指導2回
東大特進 第Ⅵ期テストゼミ数学の真髄(文系) 90分×2回+添削指導2回
東大入試の数学を攻略するために必要となる、論証を行う思考力、図形問題を解く発想力を養います。また、微分積分を核とする解析分野について、典型問題の本質的な理解を目指します。講座の最後には、東大入試と同じ100分4題の演習を行い、添削指導を受けることで、答案作成力をつけます。
受講上の注意 通年講習講座と東大特進コースの講座を組み合わせた通期セット講座です。

●講座番号82997●授業回数90分×15回+講座修了判定テスト2回+添削指導5回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大文系数学の思考、発想、答案作成を訓練します

解答戦略講座 東大文系数学 問題を見極めて得点を最大化する！



講座の対象 東大を第一志望とする生徒
講座の目標 思考や発想、答案作成の訓練を通して、東大入試への対応力を養う
学習項目 9901 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-論証(文理共通) 90分×5回+講座修了判定テスト1回
9882 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-図形問題(文系) 90分×5回+講座修了判定テスト1回
9175 答案練習 東大数学演習[Ⅰ・A／Ⅱ・B] 90分×5回+添削指導5回

学習内容 東大入試の数学を攻略するために必要となる、論証を行う思考力、図形問題を解く発想力を養います。講座の最後には、考え込まれた問題で演習を行い、添削指導を受けることで、答案作成力をつけます。
受講上の注意 通年講習講座と答案練習講座を組み合わせた通期セット講座です。

レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大
11	東京大(理三)・京都大(医)		7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)・慶應義塾大(SFCなど)、上智大	5	小幡商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、福岡山、香川大、山口大、鹿児島大 など	明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大東学院 など
10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)				4	その他国公立大	
9	一橋大、東京工業大		6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大学、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京産工大・奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大 など	東京理科大学、中央大(法)、関西学院大、同志社大	3	高校基礎	
8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(政経・法・文・国際教養・看護など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立大東学院						

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルより学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の[通期中間]、通期講座Part2修了後の[通期後①]・[通期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号81834●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅰ・Aの大学入学共通テスト出題項目・形式を体系的に学習し、高得点を狙います 2-3

大学入学共通テスト対策 数学Ⅰ・A 実力完成



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 大学入学共通テストで数学Ⅰ・Aを受験する生徒

講座の目標 大学入学共通テストの数学Ⅰ・Aでの高い得点力を養成

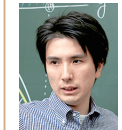
学習項目 ○方程式と不等式 ○2次関数 ○三角比 ○平面図形 ○場合の数・確率 ○整数 ○集合と論理 ○データの分析

学習内容 Part1では大学入学共通テストで出題される全分野の総整理を、Part2では大学入学共通テスト形式の実戦演習を行います。頻出の項目をもれなく学習し、いろいろな問われ方の問題に慣れることにより、高い得点力を養成します。基本事項の総整理と解法対策の両面から大学入学共通テストを攻略します。

●講座番号81744●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅰ・Aの大学入学共通テスト出題項目・形式を体系的に学習し、高得点を狙います 2-3

大学入学共通テスト対策 数学Ⅰ・A 基礎力練成



担当講師
寺田 英智先生

講座の対象 大学入学共通テストで数学Ⅰ・Aを受験する生徒

講座の目標 大学入学共通テストの数学Ⅰ・Aでの高い得点力を養成

学習項目 ○方程式と不等式 ○2次関数 ○三角比 ○平面図形 ○場合の数・確率 ○整数 ○集合と論理 ○データの分析

学習内容 大学入学共通テストを突破するためには、基本事項の定着とその運用力が不可欠です。この講座では、基本事項の確認をしながら、問題解決の思考過程を重視し、大学入学共通テストに対応できる実践力を養成します。

●講座番号81835●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅱ・Bの大学入学共通テスト出題項目・形式を体系的に学習し、高得点を狙います 2-3

大学入学共通テスト対策 数学Ⅱ・B 実力完成



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 大学入学共通テストで数学Ⅱ・Bを受験する生徒

講座の目標 大学入学共通テストの数学Ⅱ・Bでの高い得点力を養成

学習項目 ○式と証明 ○複素数と方程式 ○三角関数 ○指数関数・対数関数 ○図形と方程式 ○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル

学習内容 Part1では大学入学共通テストで出題される全分野の総整理を、Part2では大学入学共通テスト形式の実戦演習を行います。頻出の項目をもれなく学習し、いろいろな出題形式の問題に慣れることにより、高い得点力を養成します。基本事項の総整理と解法対策の両面から大学入学共通テストを攻略します。

●講座番号81745●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅱ・Bの大学入学共通テスト出題項目・形式を体系的に学習し、高得点を狙います 2-3

大学入学共通テスト対策 数学Ⅱ・B 基礎力練成



担当講師
寺田 英智先生

講座の対象 大学入学共通テストで数学Ⅱ・Bを受験する生徒

講座の目標 大学入学共通テストの数学Ⅱ・Bでの高い得点力を養成

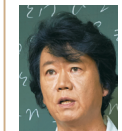
学習項目 ○式と証明 ○複素数と方程式 ○三角関数 ○指数関数・対数関数 ○図形と方程式 ○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル

学習内容 大学入学共通テストを突破するためには、基本事項の定着とその運用力が不可欠です。この講座では、基本事項の確認をしながら、問題解決の思考過程を重視し、大学入学共通テストに対応できる実践力を養成します。

●講座番号4103●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大および難関大理系・医系に狙いを絞った微積分＋αの実戦演習 3

東大対策理系数学[理系上級微積分＋α]ー中級から上級そして超上級へー



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 数学Ⅱの基礎知識を有し、東大・京大・東工大および難関理系・医系系を目指す根性ある諸君

講座の目標 東大・京大・東工大および難関理系・医系系に合格する力をつける

学習項目 数学Ⅲ分野

学習内容 近年、東大に限らず数学Ⅲの「微積分」は、理系入試に占めるウエートとともにその難しさを増しているが、正統的な努力により学習効果が最も効率よく現れる分野であることには変わりない。本講座では、教科書レベルの知識を前提とし、Part1に必要最小限の微積分＋αにおける「基本と常識」の構築を、Part2および講習会で本格的な微積分の演習を行うことにより、いかなる入試問題にもたらくことのない真の実力養成を目標とする。なお、本間には必ずREV(自習用問題)を付け、難関大を真実に目指す諸君にとって有益なものであると確信している。素直な心と困難に怯むことのない精神力を持って進んでほしい。

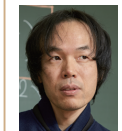
必須講習講座 [通期中間] 4150 夏の東大対策理系数学[理系上級微積分＋α]

事前受講講座例 微積分ぐんぐん[理系微積分＋α]ー応用編ー

●講座番号5589●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大を目指す人のための講座 3

東大対策理系数学



担当講師
宮嶋 俊和先生

講座の対象 東大に合格できる数学の力をつけたいと考える受験生

講座の目標 東大レベルの数学の問題に対する取り組み方を身につける

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B、Ⅲ全般にわたる総合的分野

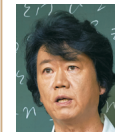
学習内容 東大が出現するような、数学的世界の面白いレベルの問題を解く力をつけるためには、定理や公式そしてそれらを使いこなすための単純なテクニックを知っているだけでは不十分でない。この講座では数学の世界を受験生に見えながらその中で、自然な形で数学の問題に対処できるようになる方法をリアルタイムで伝える。

必須講習講座 [通期中間] 5781 東大対策理系数学(図形編) [通期後①] 5795 東大対策理系数学(戦略確認編)

●講座番号4785●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

教科書レベルから出発し、真の実力を養成 2-3

数学ぐんぐん[基本編]



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 志が高く、これから上を目指すという気迫を持つ諸君

学習内容 基本が大切と雖しも耳にする言葉であるが、「基本とは何か」または「基本は決して易しくない」ということを知る者は意外に少ない。本講座ではPart1、Part2の通期講座を通じて、数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bにおける必要最小限の基礎の徹底した理解に重点を置き、さらなる飛躍のための講座「数学ぐんぐん[応用編](真の「基本」のマスター講座)への架け橋となることを目標とする。なお、教材は本間に必ずREV(自習用問題)を付け、真剣に入試に取り組む諸君にとって有益なものであると確信している。素直な心と困難に怯むことのない精神力を持って挑んでもらいたい。

●講座番号5852●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

考える力をとことんつけよう！ 2-3

テーマ別数学Ⅰ・A／Ⅱ・B



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 基礎レベルは終了したが、応用問題になるとわからない、もしくはこれから応用問題に取り組みたい生徒

講座の目標 入試の典型問題の演習を通じて、数学的思考力を育てる

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの主要分野

学習内容 この講座では、総制りテーマ(分野別重要テーマ)と横制りテーマ(分野をまたいで共通の考え方をするテーマ)の2種類を組み合わせて、数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bを効率よく学習します(数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bでは横制りテーマと横制りテーマは半々くらいです)。どうしてそうなるのかを徹底的に追究して、考える力を養います。

事前受講講座例 今から始める受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B ～テーマ別数学への準備～

●講座番号3772●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

考える力をつけよう 1-2-3

今から始める受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B ～テーマ別数学への準備～



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 教科書の内容を一通り終えて受験勉強をこれから始めたい、もしくは受験勉強を始めてみたが成績が上がらない生徒、高1・2生で数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの内容をざっと復習したい生徒

講座の目標 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの基礎レベルの徹底理解

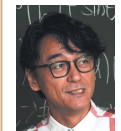
学習項目 ○方程式、不等式、2次関数 ○集合と論証 ○図形と計量、図形の性質 ○整数の性質 ○場合の数、確率 ○複素数と方程式、式と証明 ○三角関数 ○指数関数、対数関数 ○図形と方程式 ○微分法、積分法 ○数列 ○ベクトル

学習内容 数学ができるようになるためには、ひとつひとつの公式の原理をしっかりと理解し、自分で組み立てていく力を育てることが大事です。本講座では、数学Ⅰ・A／Ⅱ・B各分野の基本問題を用いて、数学の考え方をひとつずつ丁寧に教えます。テーマ別数学を受講したいが少し難しいなと感じている人の橋渡しをします。

●講座番号9843/9912●授業回数90分×40回＋講座修了判定テスト4回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

本格的な入試演習を始める前に、高度な基本知識と論理を整理しよう 2-3

数学の真髄ー基本原理追究編ー文理共通 PART1／PART2



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す受験生

講座の目標 Ⅰ・A／Ⅱ・Bの本質的で論理的な理解

学習項目 ○数列(和と差分・漸化式) ○場合の数と確率 ○論理(同値変形・存在条件の処理) ○写像 ○整数の合同式 ○数列の和 ○一次独立と斜交座標 ○内積の符号付き長さ ○determinantと外積 ○ベクトルと三角関数

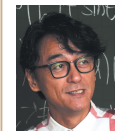
学習内容 教科書の内容を覚えて、問題をたくさん解いて、公式や解法をいくら暗記しても、東大などの超難関大を攻略することはできません。数学的事実を正確に理解し、それを論理的に正しく使う力がどうしても必要です。この講座では、実践演習を始める前に必要な基本的かつ本質的な「未知の問題を処理する考え方」を学びます。

受講上の注意 受験生対象講座です。高1・2生は数学の真髄ー基本原理追究編ー文理共通PART1/PART2[講座番号9843/9912]を受講してください。この講座と内容が一部重複しています。

●講座番号9831●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学的事実を正確に理解し、未知の問題を解き切る力をつけよう 3

高3生のための数学の真髄



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す受験生、得意な数学をさらに深めたい生徒

講座の目標 Ⅰ・A／Ⅱ・Bの本質的で論理的な理解

学習項目 ○命題と条件 ○全称と存在 ○必要と十分 ○同値変形 ○必要条件と束 ○写像 ○整数の合同式 ○数列の和 ○一次独立と斜交座標 ○内積の符号付き長さ ○determinantと外積 ○ベクトルと三角関数

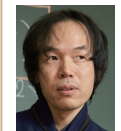
学習内容 教科書の内容を覚えて、問題をたくさん解いて、公式や解法をいくら暗記しても、東大などの超難関大を攻略することはできません。数学的事実を正確に理解し、それを論理的に正しく使う力がどうしても必要です。この講座は、実践演習を始める前に必要な論理的思考力を短期間で養う速習講座です。

受講上の注意 受験生対象講座です。高1・2生は数学の真髄ー基本原理追究編ー文理共通PART1/PART2[講座番号9843/9912]を受講してください。この講座と内容が一部重複しています。

●講座番号1223●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

最高レベルの数学にチャレンジする講座 1-2-3

最上位への数学



担当講師
宮嶋 俊和先生

講座の対象 最難関大受験生で、数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの学習を一通り終えつつある生徒、または完了した生徒

講座の目標 本格的最終学習に向けてその礎を築く

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの学習項目

学習内容 最高峰の大学は最高レベルの問題を出題する。これに対処するために、単に一通りの学習を行っただけでは本格的な入試対策の準備にはならない。より高いレベルの学習を受け入れるための、それ相応の力をつけておかなくてはならない。この講座では、そのために必要となるものが何であるのかを、具体的な学習を通して解説する。この講座によって本当の数学の理解のしかたをマスターすることができる。

レベル	高校基礎	高校入門
2	高校基礎	
1		高校入門
0		

●講座番号4806●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

有名大レベルの入試問題を確実に解きこなす実戦力を養成します 2-3

★2022年新規講座です。2022年9月時点で準備のため、開講日程は校舎までお問い合わせください。

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 文理を問わず数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bまで履修済で、数学を基礎から見直したい生徒

講座の目標 基礎を固め有名大入試に対応できる実戦力を養成

学習項目 ○数と式 ○複素数 ○2次関数 ○高次方程式 ○2次関数 ○図形と方程式 ○軌跡と領域 ○指数・対数 ○数列 ○場合の数 ○確率 ○三角関数 ○三角比 ○ベクトル ○微分 ○積分 ○整数

学習内容 今までの知識を整理し、実際の入試レベルの問題を用いて、筋のよい解法を身につけていきます。単に公式に当てはめて解くだけの数学ではなく、一歩進んだ解法で問題を解いていくことを目標としています。

必須講習講座 [通年] 4812 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)演習

●講座番号3194●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの頻出問題を完全マスター 2-3

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 高等学校対応数学でⅠ・A／Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

講座の目標 典型問題を中心に有名大入試問題に対応できる力を養成

学習項目 ○数と式 ○複素数 ○2次関数 ○高次方程式 ○図形と計量 ○図形の性質 ○場合の数 ○確率 ○整数 ○方程式・式と証明 ○図形と方程式 ○指数・対数関数 ○三角関数 ○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル

学習内容 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B全範囲を対象に入試問題をマスターします。基本的な知識・考え方をきちんと運用し、入試問題に対応できる力を養います。

必須講習講座 [通年] 3515 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)演習

●講座番号4568●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

基礎を固め、受験レベルまで学力を高めます 2-3

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 文理を問わず数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bまで履修済で、数学を基礎から見直したい生徒

講座の目標 教科書＋αの基礎固め

学習項目 ○数と式 ○複素数 ○2次関数 ○場合の数 ○確率 ○三角比 ○三角関数 ○指数関数 ○対数関数 ○図形と方程式 ○微分法 ○積分法 ○数列 ○ベクトル

学習内容 頻出の入試レベルの問題を題材として、基礎力の再チェックを行うとともに実戦力を養成します。

受講上の注意 高等学校対応数学を受講した生徒は、受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)[講座番号4806]、または受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)[講座番号4883]の受講をおすすめします。

必須講習講座 [通年] 4492 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)演習

●講座番号4996●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの基礎から入試レベルまでを網羅 2-3

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 高等学校対応数学でⅠ・A／Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

講座の目標 基礎レベルから確実に総合的な解法力を習得

学習項目 ○数と式 ○複素数 ○2次関数 ○集合と論理 ○式と証明、複素数と方程式 ○三角関数 ○図形と計量、図形の性質 ○場合の数 ○確率 ○整数 ○方程式・式と証明 ○図形と方程式 ○指数・対数関数 ○三角関数 ○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル

学習内容 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B全範囲を対象に基礎レベルから入試レベルまでを網羅します。授業では、基本的な概念・知識・公式などを確認しながら、演習問題を通じて数学解法力を習得していきます。

必須講習講座 [通年] 4930 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)演習

●講座番号4675●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試レベルの問題が考えられるように基礎の定着を徹底します 2-3

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)



担当講師
原田 知也先生

講座の対象 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bを履修済で、入試レベルへのスムーズ移行を図りたい生徒

講座の目標 入試における典型問題の考え方を理解する

学習項目 ○数と式 ○2次関数 ○集合と論理 ○式と証明、複素数と方程式 ○三角関数 ○図形と計量、図形の性質 ○場合の数 ○確率 ○整数 ○図形と方程式 ○指数・対数関数 ○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル

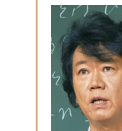
学習内容 入試における典型問題を題材とし、基礎力の定着を目標として、授業を展開します。アプロウを身に付けることによって、やり方を見て、それを反復練習すれば解ける。状態から、知識を使って、自分で考えて解ける状態になるようにしていきます。

必須講習講座 [通年] 4504 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)演習

●講座番号4794●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

[基本編]を基に大学入試に対抗し得る真の実力を養成 2-3

数学ぐんぐん[応用編]



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 志が高く、これから上を目指すという気迫を持つ諸君

学習内容 基本が大切と雖しも耳にする言葉であるが、「基本とは何か」または「基本は決して易しくない」ということを知る者は意外に少ない。本講座では数学ぐんぐん[基本編]の既習を前提に(当然!自分は基礎力はある!という)諸君は、この[応用編]からの受講も許される!いわゆる数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの「基本」の徹底した理解を目指し、1つ1つの基本がしっかりと身に付けば合格するために必要であり、かつ十分である標準問題を一瞬に見つけられるようになること、それを実践してみようと考えています。なお、教材は本間に必ずREV(自習用問題)を付け、真剣に入試に取り組む諸君にとって有益なものであると確信している。素直な心と困難に怯むことのない精神力を持って挑んでもらいたい。

必須講習講座 [通期中間] 4722 夏の数学ぐんぐん[応用編]

事前受講講座例 数学ぐんぐん[基本編]

レベル	高校3生対象講座です	高校2生対象講座です	高校1生対象講座です
3	高校3生対象講座です		
2	高校2生対象講座です		
1		高校1生対象講座です	
0			

●講座番号5692●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

京大および難関大に狙いを絞った数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの実戦演習 3

●講座番号5692●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

京大対策文系数学



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 京大レベルの難関大・文系および理系学部の合格を目指す生徒 ※理系生は受講上の注意をご参照ください

講座の目標 京大レベルの難関大に合格する力をつける

学習項目 ○数と式 ○方程式・不等式 ○整数 ○確率 ○数列 ○図形 ○微分法・積分法 ○図形総合 ○論証 ○総合演習

学習内容 Part1、Part2の20講で、数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの主要分野の問題演習を行います。京大の数学の問題を解くための「発想力」、「読解力」を養成します。理系学部を志望する皆さんも、Ⅰ・A／Ⅱ・B強化のための受講は歓迎です。

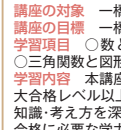
受講上の注意 「京大対策理系数学」[講座番号5681]、「京大対策理系数学演習」[講座番号6352]と重複する問題が含まれています。合わせて受講することは避けてください。

必須講習講座 [通年] 6366 京大対策文系数学演習

●講座番号5653●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

一橋大数学の出題傾向に特化した対策で入試実戦力を養成する 3

一橋大対策数学



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 一橋大を第一志望校とし、全範囲学習を修了した生徒

講座の目標 一橋大合格のために必要な基礎知識から見直し、徹底対策を行う

学習項目 ○数と式 ○方程式・式と証明 ○整数 ○確率 ○数列 ○図形 ○場合の数 ○確率と数列 ○三角関数 ○図形と方程式 ○ベクトル(平面図形、空間図形) ○微積分

学習内容 本講座は、一橋大合格を目指す、これまで様々な講座で合格に向けて養成した基礎学力を、一橋大合格レベル以上へと一気に引き上げることが目的とした、実践力養成講座です。これまでに身につけた知識・考え方を深めながら読解力や論理力・表現力を徹底的に鍛え、正攻法の「一橋大対策」を行うことで、合格に必要な学力を着実に身につけることができます。

●講座番号2671●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

どんな問題でも対応できる応用力を身につけよう!! 2-3

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 難関私立・難関国公立大合格を目指す生徒

講座の目標

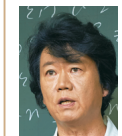
講座 レベル 表	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大
	11	東京大(理三)・京都大(医)										
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)									
	9	一橋大、東京工業大										
	8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大										
	7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大										
	6	千葉大、東京都市大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京産工科大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大など										
	5	小樽商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、福岡山科大、香川大、山口大、鹿児島大 など										
	4	その他国公立大										
	3	高校基礎										
	2	高校基礎										
	1	高校入門										
	0	高校入門										

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の[過期中間]・通期講座Part2修了後の[過期後①]・[過期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号5109●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ー基本編ーを基に、大学入試に對抗し得る真の微積分+αの実力を養成

微積もぐんぐん[理系微積分+α]ー応用編ー



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 志を高く、これから上を目指すという気持を持つ諸君

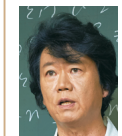
講座の内容 近年理系入試において微積分が占めるウエートおよびその難しさが増えているが、正統的な努力による学習効果が最も効率よく現れる分野であることは変わらない。本講座では、微積もぐんぐんー基本編ーを既習、若しくは教科書レベルは何とかなるという諸君を対象に、大学入試に對抗し得る理系微積分+αの真の実力の養成を図る。なお、教材は本間に必ずREV(自習用問題)を付け、真剣に大学入試に取り組む諸君にとって有益なものであると確信している。素直な心と困難に怯むことのない精神力を持って臨んでもらいたい。

事前受講講座例 微積もぐんぐん[理系微積分+α]ー基本編ー

●講座番号5099●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

教科書レベルから出発し、真の微積分+αの基礎力を養成

微積もぐんぐん[理系微積分+α]ー基本編ー



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 志を高く、これから上を目指すという気持を持つ諸君

学習内容 近年理系入試において微積分が占めるウエートおよびその難しさが増えているが、正統的な努力による学習効果が最も効率よく現れる分野であることは何とかなる。本講座では、Part1、Part2の通期講座を通して、数学Ⅲにおける必要最小限の基礎の徹底した理解に重点を置き、さらなる飛躍のための講座「微積もぐんぐん[理系微積分+α]ー応用編ーへの架け橋となること」を目標とする。なお、教材は本間に必ずREV(自習用問題)を付け、真剣に大学入試に取り組む諸君にとって有益なものであると確信している。素直な心と困難に怯むことのない精神力を持って臨んでもらいたい。

●講座番号5866●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

考える力をとことんつけよう！

テーマ別数学Ⅲ



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 基礎レベルは終了したが、応用問題になるとわからない、もしくはこれから応用問題に取り組みたい生徒

講座の目標 入試の典型問題の演習を通じて、数学的思考力を育てる

学習項目 数学Ⅲの主要分野

学習内容 この講座では、縦割りテーマ(分野別重要テーマ)と横割りテーマ(分野をまたいで共通の考え方をするテーマ)の2種類を組み合わせて、数学Ⅲを効率よく学習します(数学Ⅲでは縦割りテーマが中心になります)。どうしてそうなるのかを徹底的に追及して、考える力を養います。

事前受講講座例 今から始める受験数学Ⅲ～テーマ別数学への準備～

●講座番号3785●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

考える力をつけよう

今から始める受験数学Ⅲ～テーマ別数学への準備～



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 教科書の内容を一通り終えて受験勉強をこれから始めたい、もしくはは受験勉強を始めてみたが成績が上がらない生徒、高1、2生で数学Ⅲの内容をざっと復習したい生徒

講座の目標 数学Ⅲの基礎レベルの徹底理解

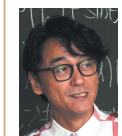
学習項目 ①いろいろな関数 ②数列の極限 ③関数の極限 ④微分法 ⑤式と曲線 ⑥複素数平面 ⑦積分法 ⑧総合演習

学習内容 数学ができるようになるためには、ひとつひとつの公式の原理をしっかりと理解し、自分で組み立てていく力を育てることが大事です。本講座では、数学Ⅲの各分野の基本問題を用いて、数学の考え方をひとつずつ丁寧に教えます。テーマ別数学を受講したいが少し難しいと感じている人の橋渡しをします。

●講座番号9872●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

本格的な入試演習を始める前に、高度な基本知識と論理を整理しよう

数学の真髄ー基本原理追究編ー理系



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最も難関大合格を目指す生徒

講座の目標 Ⅲの本質的で論理的な理解

学習項目 ①微分・積分 ②2次曲線 ③ほか

学習内容 教科書の内容を覚えて、問題をたくさん解いて、公式や解法をいくらか暗記しても、東大などの超難関大を攻略することはできません。数学的事実を正確に理解し、それを論理的に正しく使う力がどうしても必要です。この講座では、実践演習を始める前に必要な基本的かつ本質的な「未知の問題を処理する考え方」を学びます。

●講座番号4764●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅲも深く理解しよう！！

受験数学Ⅲ(応用)



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 数学Ⅲを履修済で中堅国公立、私立大を目指す生徒

講座の目標 入試の典型問題の演習を通じて、数学的思考力を育てる

学習項目 ①いろいろな関数 ②数列の極限 ③関数の極限 ④微分法 ⑤式と曲線 ⑥複素数平面 ⑦積分法 ⑧微積分総合

学習内容 この講座では、数学Ⅲの典型問題の演習を通じて、考える力の養成をします。数学Ⅲ自体は計算力に左右される分野です。しかしながら、物事の根本原理をおろそかにすることは許されません。この講座では、物事の根本原理を追求し、数学Ⅲの深い理解をはかります。

必須講習講座 [通年] 4705 受験数学Ⅲ(応用)演習

●講座番号5178●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

現在の数学Ⅲを応用レベルにまで引き上げます！

受験数学Ⅲ(応用)



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 高等学校対応数学Ⅲまたは受験数学Ⅲ(基礎)を受講し終えた生徒

講座の目標 基礎を固め有名大入試に対応出来る実戦力を養成

学習項目 ①極限 ②微分法 ③積分法 ④いろいろな曲線 ⑤曲線の長さ ⑥極座標 ⑦複素数平面

学習内容 数学Ⅲのハイレベルな問題に対応する力を身につけるための講座です。授業は、数学Ⅲの標準的なことを学習済みであることを前提として進んでいきます。高等学校対応数学Ⅲを受講した生徒はこの講座からの受講をおすすめします。

必須講習講座 [通年] 5069 受験数学Ⅲ(応用)演習

●講座番号4680●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅲの応用力を養成し得点源を増やす

受験数学Ⅲ(応用)



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 数学Ⅲを必要とし、入試に必要な微積分の力を身につけたい理系生

講座の目標 微積分を中心とする基本計算の確認および入試問題に対応できる応用力の養成

学習項目 ①複素数平面 ②2次曲線 ③極限 ④極限と微分法 ⑤微分法的应用 ⑥不定積分と定積分 ⑦積分法的应用 ⑧微分方程式 ⑨積分方程式 ⑩区分求積法 ⑪極座標

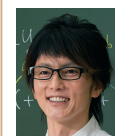
学習内容 数学Ⅲの基本事項や計算を完全に定着させ、応用問題でそれをどう活用するかを学習する講座です。数学Ⅲの微分法・積分法に重点を置き、受験で役立つ典型問題を多く取り入れて授業を進めていきます。計算演習のウォーミングアップ・例題・演習問題・復習問題・FAQからなる、確実に力を伸ばす講座です。

必須講習講座 [通年] 4696 受験数学Ⅲ(応用)演習

●講座番号5126●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

学校や独学で学んだ数学Ⅲを編集し直し、受験レベルまで学力を高めます！

受験数学Ⅲ(基礎)



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 数学Ⅲを履修済で、数学Ⅲの学力を受験レベルまで上げたい生徒

講座の目標 入試実戦力を養成

学習項目 ①いろいろな関数 ②数列の極限 ③関数の極限 ④微分法 ⑤式と曲線 ⑥積分法 ⑦複素数平面

学習内容 数学Ⅲの基本を学習し終った人が、受験用の数学に切り替えていくための講座です。独学や学校で数学Ⅲを学習済みであれば、高等学校対応数学Ⅲを受講していただくというだけでなく授業を展開していきます。高等学校対応数学Ⅲを受講した生徒は、1つ上のレベルである受験数学Ⅲ(応用)[講座番号5178]からの受講をおすすめします。

必須講習講座 [通年] 5029 受験数学Ⅲ(基礎)演習

●講座番号4513●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅲの基礎レベルから入試レベルまでを網羅

受験数学Ⅲ(基礎)



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 高校対応数学で数学Ⅲの範囲を履修済の生徒

講座の目標 基礎レベルから確実に総合的な解法力を習得

学習項目 ①複素数平面 ②極限 ③いろいろな関数 ④微分法 ⑤積分法 ⑥平面と曲線

学習内容 典型問題の演習を通じて、数学Ⅲの頻出事項をもれなく押さええます。国公立理系学部の入試問題で頻出の微分法・積分法にウェートを置いて授業を進めます。受験数学Ⅲ(基礎)演習[講座番号4487]と合わせて受講することで学習効果が高まります。

必須講習講座 [通年] 4487 受験数学Ⅲ(基礎)演習

●講座番号4426●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅲの典型問題の解法を定着させます

受験数学Ⅲ(基礎)



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 数学Ⅲを必要とし、入試に必要な基礎力を身につけたい理系生

講座の目標 微積分を中心とする基本的な計算力の向上と典型問題の習得

学習項目 ①複素数平面 ②2次曲線 ③極限 ④極限と微分法 ⑤微分法的应用 ⑥不定積分と定積分 ⑦積分法的应用 ⑧微分方程式 ⑨積分方程式 ⑩区分求積法 ⑪極座標

学習内容 数学Ⅲの基本的な知識や公式を完全に定着させ、典型問題の解法をマスターします。さらに、入試で頻出の微分法・積分法に重点を置き、受験で役立つポイントを取り入れながら授業を進めていきます。

必須講習講座 [通年] 4435 受験数学Ⅲ(基礎)演習

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2	高校基礎	
1	高校入門	
0	高校入門	

★2022年新規講座です。2022年9月時点で準備のため、開講日程は校舎までお問い合わせください。

また●は必須講習講座を表しています。

●講座番号4671●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト4回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

国公立大医学部入試の難問にもたじろがない実力をつける

国公立大医学部対策数学演習

講座の対象 国公立大医学部入試の難問に対応する学力を身につけたい生徒

講座の目標 国公立大医学部の難問に対する解法のアプローチの方法を知ることと実戦力をアップする

学習内容 国公立大医学部合格には難問でいかに得点するかポイントになります。『差のつく難問』に対する解法の糸口を自力で見つけられるようになることを目標に、問題の見方を伝授します。まずは、最低90分の予習で講義問題を「自力で」考え抜いてから必ず授業に臨むようにしてください。考え抜いて授業に臨むことで、自分との考え方の違いや見通し良い解法がスムーズに吸収できるはず。各講の最後には補充問題もつけてありますので、授業で身につけた問題の見方の定着にぜひ活用してください。国公立大医学部対策数学[講座番号5297]を受講した生徒もそうでない生徒も受講できます。

●講座番号4559●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

●講座番号4569●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

国公立大医学部対策数学演習①

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲中心で数式に関する総合問題

●講座番号4569●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

国公立大医学部対策数学演習②

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲中心で図形に関する総合問題

●講座番号4576●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

国公立大医学部対策数学演習③

学習項目 数学Ⅲ範囲の微積分で数式に関する総合問題

●講座番号4586●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

国公立大医学部対策数学演習④

学習項目 数学Ⅲ範囲の微積分で図形に関する総合問題

●講座番号7440●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

私大医学部受験の決定打！

私大医学部対策数学



担当講師
寺田 英智先生

講座の対象 難関私大医学部を志望するすべての受験生

講座の目標 難関私大医学部に合格する実力の養成

学習項目 ①値の計算 ②関数と方程式 ③三角・指数・対数関数 ④ベクトルと図形 ⑤数列 ⑥場合の数と確率 ⑦整数 ⑧極限 ⑨微分法 ⑩積分法 ⑪複素数平面 ⑫2次曲線

学習内容 東京慈恵会医科大・日本医科大・順天堂大・昭和などをはじめとする難関私大医学部を志望するすべての受験生のための講座です。重厚な計算、難解な条件設定、医療に関連付けた長文形式問題など、私大医学部独特の特徴的な問題に立ち向かう力をつけることを目指します。臆せず、怯まず、狭き門に挑む皆さんへの受講を歓迎します。

●講座番号4778●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

どんな問題でも対応できる応用力を身につけよう！！

受験数学Ⅲ(難関)



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 数学Ⅲを履修済で難関私大・難関国公立大理系学部合格を目指す生徒

講座の目標 理系難関大入試に対応する応用力の養成

学習項目 ①いろいろな関数 ②数列の極限 ③関数の極限 ④微分法 ⑤式と曲線 ⑥複素数平面 ⑦積分法 ⑧微積分総合

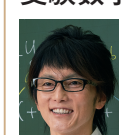
学習内容 難関大に合格するための実力を養います。難関大レベルの典型的な問題を通じて思考力の習得を目指します。

必須講習講座 [通年] 4719 受験数学Ⅲ(難関)演習

●講座番号4873●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関レベルの実戦力を養成します

受験数学Ⅲ(難関)



担当講師
大古 巧馬先生

講座の対象 難関国公立大・私大を志望する生徒

講座の目標 応用問題に数多く当り、難関大入試に対応できる実戦力を養成

学習項目 ①極限 ②微分 ③積分 ④求積 ⑤極値 ⑥双曲線 ⑦複素数平面

学習内容 最難関大を目指す生徒用の講座です。典型的な問題ではなく、ちょっと解きにくい問題を、華麗なテクニックなどを駆使して解いていきます。基本事項の解説や掲載等は一切無く、予習にも時間がかかるので、受験数学Ⅲ(応用)演習[講座番号5069]の講座等で標準問題の演習を十分に積んだ上での受講をおすすめします。

必須講習講座 [通年] 4861 受験数学Ⅲ(難関)演習

●講座番号3293●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関国公立・難関私立大入試に対応できる力を養成

受験数学Ⅲ(難関)



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 数学Ⅲを履修済で難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

講座の目標 難関大入試問題に対応できる解法の習得

学習項目 ①複素数平面 ②極限 ③いろいろな関数 ④微分法 ⑤積分法 ⑥平面と曲線

学習内容 難関大入試で出題頻度の高い問題を通じて、それに対応する思考力の習得を目指します。

必須講習講座 [通年] 3576 受験数学Ⅲ(難関)演習

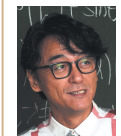
レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
3	高3生対象講座です	
2	高2生対象講座です	
1	高1生対象講座です	

教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。

●講座番号82996●授業回数90分×19回＋講座修了判定テスト2回＋添削指導4回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大理系数学の思考、発想、答案作成を訓練します

解答戦略講座 東大理系数学 最適なアプローチと伝わる答案で高得点をもぎとる！



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大を第一志望とする生徒

講座の目標 思考や発想の訓練、実践演習を通して、東大入試への対応力を養う

学習項目 9970 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-解析数学(理系) 90分×10回＋講座修了判定テスト1回
80101 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-図形問題(理系) 90分×5回＋講座修了判定テスト1回
東大特進 第Ⅶ期講座数学の真髄(理系) 90分×2回＋添削指導2回
東大特進 第Ⅷ期テストゼミ数学の真髄(理系) 90分×2回＋添削指導2回

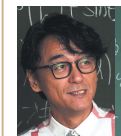
学習内容 東大入試の数学を攻略するために必要となる、思考力、発想力を養います。特に、微分積分を核とする解析分野について、典型問題の本質的な理解を目指します。講座の最後には、東大入試と同じ150分6題の演習を行い、添削指導を受けることで、答案作成力をつけます。

受講上の注意 通年講習講座と東大特進コースの講座を組み合わせた通期セット講座です。

●講座番号82998●授業回数90分×15回＋講座修了判定テスト2回＋添削指導5回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大理系数学の思考、発想、答案作成を訓練します

解答戦略講座 東大理系数学 問題を見極めて得点を最大化する！



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大を第一志望とする生徒

講座の目標 思考や発想、答案作成の訓練を通して、東大入試への対応力を養う

学習項目 9901 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-論証(文理共通) 90分×5回＋講座修了判定テスト1回
80101 通年講習 数学の真髄-東大実践演習編-図形問題(理系) 90分×5回＋講座修了判定テスト1回

学習内容 5874 答案練習 東大理系数学演習Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ 90分×5回＋添削指導5回
東大入試の数学を攻略するために必要となる、論証を行う思考力、図形問題を解く発想力を養います。講座の最後には、得点効果の高い理系微積分を中心とした問題で演習を行い、添削指導を受けることで、答案作成力をつけます。

受講上の注意 通年講習講座と答案練習講座を組み合わせた通期セット講座です。

●講座番号5681●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

京大および難関大に狙いを絞った数学Ⅲまでの実戦演習

京大対策理系数学



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 東大・京大レベルの難関大・理系学部の合格を目指す生徒

講座の目標 京大レベルの難関大に合格する力をつける

学習項目 ①関数 ②方程式・不等式 ③整数 ④確率 ⑤数列 ⑥図形 ⑦微分法・積分法 ⑧複素数平面 ⑨図形総合 ⑩論証 ⑪総合演習

学習内容 京大の数学の問題を解くための「発想力」、「論理力」、「読解力」を養成します。Part1で数学Ⅰ・A／Ⅱ・B、Part2で数学Ⅲを中心に、主要分野の問題演習を行います。京大、東大を中心とした難関大で過去に出題された問題を扱います。

受講上の注意 1～2回程度、過去問演習講座で演習する問題が含まれます。

講座 レベル 表	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大
	11	東京大(理三)、京都大(医)										
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)									
	9	一橋大、東京工業大										
	8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(経済・法・文・国際教養・看護など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立医学部									
●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は過期講座Part1修了後の[過期中間]、過期講座Part2修了後の[過期後①]・[過期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。												

●講座番号6021●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関国公立・難関私立大入試に対応できる力を養成

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)演習 必



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大合格を目指す生徒

講座の目標 入試の典型問題に対応できる解法の習得

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B総合演習

学習内容 難関大入試で出題頻度の高い問題を通じて、より高度な解法の習得を目指します。受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)【講座番号8008】を受講した人もそうでない人も、難関大入試レベルの問題をマスターしたい人にはおすすめの講座です。

●講座番号2635●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学を更に深く理解しよう!!

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)演習 必



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 中堅国公立、私立大を目指す生徒

講座の目標 入試の典型問題の演習を通じて、数学的思考力を育てる

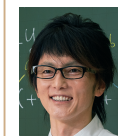
学習項目 〇整数・数と式 〇確率・数列 〇微分法・積分法 〇図形と方程式・ベクトル 〇総合演習

学習内容 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)【講座番号2631】で学んだ知識をどのようにして使っていくかを学習します。扱う問題は中堅国公立大の典型問題ですが、物事の根底から深く理解することを目指します。

●講座番号4812●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

学習の成果がなかなか成績に表れない壁を壊します！

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)演習 必



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 一通り数学の学習が終わったが、成績が思うように上がらない生徒

講座の目標 有名大入試レベルの問題を通じた、本格的な入試実戦力の養成

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの主要分野

学習内容 ひととおり講座を受けても成績につながらない生徒が、しっかり受講することで、学んだことが成績に反映されるようになる講座です。実際の入試問題を時間を計ってテスト形式で実施します。たくさんの予習問題がついていますので、相当の時間がかかりますが、予習は必ずしてきてください。受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)【講座番号4806】を受講していない生徒も受講できます。

●講座番号3515●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの入試実戦力を身につける

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)演習 必



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)を履修済みの生徒

講座の目標 有名大入試レベルの問題を通じた、本格的な入試実戦力の獲得

学習項目 〇方程式と不等式 〇集合と論証 〇2次関数 〇図形と計量 〇図形の性質

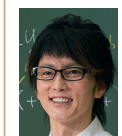
場合の数 〇確率 〇整数 〇方程式・式と証明 〇図形と方程式 〇指数・対数関数 〇三角関数 〇微分法・積分法 〇数列 〇ベクトル

学習内容 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)【講座番号3194】を履修後、厳選された良問を通して、入試問題に対する実戦力を身につけます。

●講座番号4492●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

苦手分野の克服が目標です

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)演習 必



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 学習項目に記載されている分野に苦手意識を持つ生徒

講座の目標 入試レベルの実戦力の養成

学習項目 〇三角関数の合成 〇合同式 〇桁数 〇群数列 〇数列の漸化式

学習内容 多くの生徒が苦手意識を持っている分野を1講につき1テーマに絞り、集中的に学びます。受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)【講座番号4568】を受講していない生徒も受講できます。

●講座番号4930●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの基礎レベルから入試レベルまでを総合演習

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)演習 必



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)を履修済みの生徒

講座の目標 入試レベルまでに必要な実践力の獲得

学習項目 〇方程式と不等式 〇集合と論証 〇2次関数 〇図形と計量 〇図形の性質

場合の数 〇確率 〇整数 〇方程式・式と証明 〇図形と方程式 〇指数・対数関数 〇三角関数 〇微分法・積分法 〇数列 〇ベクトル

学習内容 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)【講座番号4996】を履修後、厳選された良問を通して、入試レベルまでに必要な実践力をより確実なものにしていきます。

レベル	国公立大	私立大	レベル
7 社会学・社会 学専攻 社会学 専攻	5 小幡商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、福岡山、香川大、山口大、鹿児島大 など	明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大東学院 など	3 高校基礎
6 中央大(法)、 必須講義課	4 その他国公立大	日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、國學院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、西宮学院大、同志女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京教女子大 など	

必須講義課は通期講義Part1修了後の【通期中間】、通期講義Part2修了後の【通期後】・【通期後2】講義コースとして必ず受講する要があります。

●講座番号6394●授業回数90分×10回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

厳選された良問で数学力をアップする

難関国立大対策数学Ⅰ・A／Ⅱ・B



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 旧帝大などの難関国立大を志望する生徒

講座の目標 難関国立大合格を勝ち取るために必要な実力を身につける

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B分野

学習内容 「受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B」を受講し数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲を一通り修得したことを前提に、難関国立大(数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲)の入試問題に対応するための実践的な数学力を養います。授業では厳選された典型問題をアプローチの仕方、間違いやすいポイントや別解に力を入れて解説します。東大・京大・一橋大などを志望する生徒のためのステップアップ講座としても最適です。目の前の問題に「誠実に」「真摯に」「倫理的に」向かうことで、最大効率の成長を実現させてください。

事前受講講座例 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)

●講座番号6441●授業回数90分×10回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

厳選された良問で数学力をアップする

上位国公立大対策数学Ⅰ・A／Ⅱ・B



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 神戸大・筑波大・千葉大などの上位国公立大を志望する生徒

講座の目標 上位国公立大合格を勝ち取るために必要な実力を身につける

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B分野

学習内容 「受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B」を受講し数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲を一通り修得したことを前提に、上位国公立大(数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲)の入試問題に対応するための実践的な数学力を養います。授業では厳選された典型問題をアプローチの仕方、間違いやすいポイントや別解に力を入れて解説します。旧帝大などを志望する生徒のためのステップアップ講座としても最適です。目の前の問題に「誠実に」「真摯に」「倫理的に」向かうことで、最大効率の成長を実現させてください。

事前受講講座例 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)、または受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)

●講座番号8857●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

早慶文文学部の出題傾向に特化した対策で実戦力を養成する

早慶大対策文系数学



担当講師
沖田 一希先生

講座の対象 早稲田、慶應義塾大を目指す生徒

講座の目標 早稲田、慶應義塾大の入試問題に対応できる実戦力の養成

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B主要分野

学習内容 「受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B」等の講座を受講し、数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲を一通り修得したことを前提に、早稲田大・慶應義塾大の入試問題に対応するための実践的な数学力を養成します。早稲田大政治経済学部、慶應義塾大経済学部を中心に各学部の特徴的な問題を扱うため、総合的な大学対策が可能です。授業では初見の問題へのアプローチの仕方、間違いやすいポイントを丹念に解説します。復習問題も充実！早慶合格を目指す方、必須の講座です。

事前受講講座例 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)、または受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)

●講座番号8872●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

上位私大入試に対応できる実戦力を養成する

上位私大対策文系数学



担当講師
沖田 一希先生

講座の対象 明青立法中、関関同立など上位私大を目指す生徒

講座の目標 上位私大の入試問題に対応できる実戦力の養成

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B主要分野

学習内容 「受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B」等の講座を受講し、数学Ⅰ・A／Ⅱ・B範囲を一通り修得したことを前提に、上位私大の入試問題に対応するための実践的な数学力を養成します。明青立法中、関関同立など各大学、学部の特徴的な問題を中心に取り扱うため、総合的な大学対策が可能です。授業では初見の問題へのアプローチの仕方、間違いやすいポイントを丹念に解説します。復習問題も充実！上位私大大学合格を目指す方、必須の講座です。

事前受講講座例 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(応用)、または受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)

●講座番号2754●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関大入試に必要な問題の構造を見抜く力を養おう

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)演習 必



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 難関私大・難関国公立大合格を目指す生徒

講座の目標 難関大入試に対応できる応用力の養成

学習項目 〇数と式、関数 〇図形と方程式、微分法・積分法 〇場合の数・確率、数列 〇整数、ベクトル 〇総合演習

学習内容 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)【講座番号2671】で学んだ知識を基に、さらに難しい問題と向き合うためのトレーニングを行います。難関大レベルの入試でなくてはならない問題の構造を見抜く力を中心に、単なる解法を学ぶ授業ではなく、どんな問題にも自力で立ち向かえる力を養います。

●講座番号4902●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関大レベルの入試問題を使って、実戦力を高めます

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)演習 必



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 国公立難関大を志望する生徒

講座の目標 難関大レベルの問題に対応できる実戦力の養成

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの主要分野

学習内容 難関大の入試に対応できる実戦力を養成します。受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(難関)【講座番号4883】を受講していない生徒も受講できます。

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2	高校基礎	
1	高校入門	
0	高校入門	
★ 2022年新規講座です。2022年9月時点で準備のため、開講日程は校舎までお問い合わせください。		
また●は必須講習講座を表しています。		

●講座番号5393●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大レベルの問題を解くための実戦演習

東大対策文系数学 演習 必



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 超難関大の合格を目指す諸君

講座の目標 東大レベルの問題に対応できるようにする

学習項目 Ⅰ・A／Ⅱ・Bの総合演習

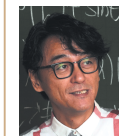
学習内容 「東大対策文系数学」【講座番号5189】で学んだ知識を基に東大をはじめとする難関大の問題を解くためのトレーニングを行います。どんな難しい問題に対しても、それに対応できるように問題の読み取り方、着眼点を伝授します。

事前受講講座例 東大対策文系数学

●講座番号9901●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学の核である「論理」を正しく用いて「論証」できる力を身につけよう

数学の真髄－東大実践演習編－論証(文理共通)



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒

講座の目標 記述試験で必須の「論証」する力の取得

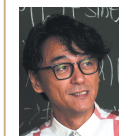
学習項目 〇整数の論証 〇多項式の論証 〇結論からの思考 〇さまざまな証明問題

学習内容 「合同式」や「多項式の割り算」などの基本知識が、難問攻略にどのように役に立つのかを学んでもらいます。さらに、「順番に考える」「結論から考える」「必要条件で絞り込む」などの典型的な思考の訓練を行います。

●講座番号9944●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

関数、方程式、不等式、求和、求積などの解析分野を最終確認しよう

数学の真髄－東大実践演習編－解析数学(文系)



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒

講座の目標 解析分野の典型問題の本質的な理解

学習項目 〇比例式・同次式 〇2次式 〇3次式 〇数列の漸化式 〇積分(数学Ⅱ)

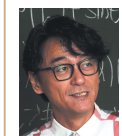
学習内容 「典型問題は解き方を覚えよう！」などと言っているのは、難関大の数学は攻略できません。この講座では、数学Ⅰの「2次」の数学、数学Ⅱの「3次以上」の数学を徹底理解し、微積分を核とする解析分野の典型問題を解くために「何を考えるべきか」に焦点をあてて解説します。

受講上の注意 数学の真髄－東大実践演習編－解析数学(理系)【講座番号9870】と内容が一部重複しています。

●講座番号9882●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

さまざまな図形問題を処理する能力を高めよう

数学の真髄－東大実践演習編－図形問題(文系)



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒

講座の目標 図形問題の攻略

学習項目 〇平面図形 〇空間図形 〇写像と図形

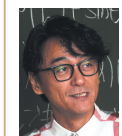
学習内容 一般に、図形問題には解法がたくさんあります。しかし、その解法をすべて覚えても、ほとんど意味がありません。大切なことは「なぜその解法で攻めようと思ったのか?という発想」の部分です。図形問題を通して、他の分野にも応用できる数学的な思考法を伝授します。

受講上の注意 数学の真髄－東大実践演習編－図形問題(理系)【講座番号80101】と内容が一部重複しています。

●講座番号9960●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

二次試験の本番形式で最終確認しよう

数学の真髄－東大実践演習編－総合(文系)



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒

講座の目標 総仕上げ

学習項目 〇数学Ⅰ・A／Ⅱ・B全範囲

学習内容 東大文系の本番形式(100分4題)の予想問題を、5回分用意します。本番の二次試験を意識して、緊張感をもって予習してください。授業時間90分で全問を解説することはできませんが、授業で解説しない問題には解答を用意します。二次試験直前の実践的な最終演習講座です。

●講座番号6366●授業回数90分×5回＋講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

京大レベルの問題を解くための数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの実戦演習

京大対策文系数学演習 必



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 京大レベルの難関大・文系および理系学部の合格を目指す生徒 ※理系生は受講上の注意をご参照ください

講座の目標 京大レベルの難関大に合格する力をつける

学習項目 〇整数を中心に 〇確率、数列を中心に 〇図形を中心に 〇微積分を中心に 〇総合演習

学習内容 「京大対策文系数学」【講座番号5692】で学んだ知識を基に、京大レベルの問題を解くためのトレーニングを行います。「京大対策文系数学」に比べ、若干難しい問題を扱います。難しい問題に対しても、それに対応できるように問題の読み取り方、着眼点を伝授します。理系学部を志望する皆さんも、Ⅰ・A／Ⅱ・B強化のための受講は大歓迎です。

受講上の注意 「京大対策理系数学」【講座番号5681】、「京大対策理系数学演習」【講座番号6352】と重複する問題が含まれています。合わせて受講することは避けてください。

事前受講講座例 京大対策文系数学

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
3	高3生対象講座です	
2	高2生対象講座です	
1	高1生対象講座です	
0	高1生対象講座です	
教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。		

●講座番号3121●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

大学の数学

大学の数学－大学初等数学講座－基礎解析



担当講師
矢崎 成俊先生

講座の対象 大学入試レベルの数学にたじろがない意欲的な生徒

講座の目標 高校数学の統編「微積分・微分方程式」を学び、高校数学を俯瞰し大学数学を眺望するための広大な学問の領域が広がっています。東進では、高校生の中からそのような方に触れることのできる講座を用意しています。決して易しくはありませんが、高校の勉強で満足できない生徒、知的好奇心旺盛な生徒はぜひ挑戦してみてください。

●講座番号3121●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

大学の数学－大学初等数学講座－基礎解析

講座の対象 大学入試レベルの数学にたじろがない意欲的な生徒

講座の目標 高校数学の統編「微積分・微分方程式」を学び、高校数学を俯瞰し大学数学を眺望する

学習項目 〇初等関数 〇微分法 〇縮小写像 〇テイラー展開 〇積分法 〇複素数 複素平面・複素関数 〇いろいろな微分方程式(簡単な微分方程式から最先端の微分方程式まで) 〇物理実験と数学 〇論理的思考

学習内容 本講座は高校数学の微分積分の延長上にある理工系大学1・2年生で受講する科目です。「基礎解析」は、あらゆる理工系、社会・人文科学系の分野の基礎となります。高校時代にそれに触れることで、高校までの数学を見直すことができます。1学期では「関数と微分法」を、2学期では先端科学の一端へ繋がる「いろいろな微分方程式」を中心に学びます。勿論、高校数学をベースにしていますから、数学的厳密性よりも数学的感覚を養うことに重点をおいています。いわば高校数学と大学数学の橋渡しです。「線型代数」と併せて学習すると盤石です。

●講座番号1289●授業回数90分×20回＋講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

大学の数学－大学初等数学講座－線型代数

大学の数学－大学初等数学講座－線型代数

講座の対象 大学入試レベルの数学にたじろがない意欲的な生徒

講座の目標 「比・連立1次方程式・行列・ベクトル」の概念を統一し、四則演算と抽象的思考を学ぶ

学習項目 〇ベクトル 〇行列 〇連立1次方程式 〇線型変換 〇線型近似(微分の概念) 〇線型補間 〇線型予測 〇線型写像 〇線型空間 〇線型微分方程式 〇固有値と固有ベクトル

学習内容 本講座では小算数、中学高校数学で学んだ「比・連立1次方程式・行列・ベクトル」などの概念を統一的にまとめた学問を学びます。理工系大学1年生で受講する科目です。「線型代数」は、あらゆる理工系、社会・人文科学系の分野の基礎となります。1学期では「連立1次方程式論、行列論、行列式論」を、2学期では

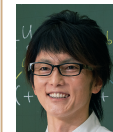
講座 レベル 表	レベル11 国公立大 東京大(理三)・京都大(医)	私立大 慶応義塾大(医)	レベル7 国公立大 筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	私立大 早稲田大(人間科学・社会科学など)・慶應義塾大(SFCなど)、上智大	レベル5 国公立大 小幡商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、福岡山科大、香川大、山口大、鹿児島大 など	私立大 明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大葉学園 など	レベル4 その他国公立大	私立大 日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、国際学院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、宇都宮工大、神奈川大、京知大、名城大、福岡大、福岡大、西海大、日本女子大、日本女子大、同知女子大、京都女子大 など	レベル3 高校基礎
----------------	---------------------------------	-----------------	------------------------------------	---	---	---	-----------------	--	--------------

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の[通期中間]、通期講座Part2修了後の[通期後①]・[通期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号5069●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

学習の成果がなかなか成績に表れない壁を壊します！

受験数学Ⅲ(応用)演習



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 数学Ⅲの標準レベルを学習し終えた生徒

講座の目標 基礎から標準問題の完成と、揺るぎない「自信」の確立

学習項目 数学Ⅲの分野

学習内容 実際の入試問題を想定し、時間を計ってテスト形式で実施します。単純な問題から、一歩踏み込んだ問題まで扱っていきます。数学Ⅲの勉強は一通り終わっただけで、成績がなかなか上がらない生徒にぴったりの講座です。予習量が多いので、覚悟して受講して下さい。受験数学Ⅲ(応用)[講座番号5178]を受講していない生徒も受講できます。

●講座番号4696●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試に必要な実践力を強化する

受験数学Ⅲ(応用)演習



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 数学Ⅲを必要とし、入試に必要な微積の力を身につけたい理系生

講座の目標 微積分を中心とする応用問題に対応できる実践力の養成

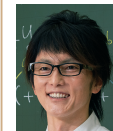
学習項目 〇複素数平面 〇2次曲線 〇極限 〇微分法 〇積分法

学習内容 数学Ⅲの応用問題をを中心に、これまでに学習した知識をどのように運用して答案を作成するのを確認します。受験数学Ⅲ(応用)[講座番号4680]を受講した人もそうでない人も、応用問題に対応できる力を伸ばすにはおすすめの講座です。

●講座番号5029●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

テーマを絞り、実戦力を高めます

受験数学Ⅲ(基礎)演習



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 数学Ⅲを履修済で、実戦力を高めたい生徒

講座の目標 入試実戦力を養成

学習項目 数学Ⅲの分野

学習内容 数学Ⅲの分野から、5つのテーマに絞り、1つ1つのテーマをじっくりと学んでいく講座です。受験にも使える知識やテクニックを交え、数学Ⅲの楽しさをたくさん味わってもらう事を目的とした講座です。

●講座番号4487●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅲの基礎レベルから入試レベルまでを総合演習

受験数学Ⅲ(基礎)演習



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 受験数学Ⅲ(基礎)を履修済みの生徒

講座の目標 入試レベルまでに必要な実践力の獲得

学習項目 〇複素数平面 〇極限 〇いろいろな関数 〇微分法 〇積分法 〇平面と曲線

学習内容 受験数学Ⅲ(基礎)[講座番号4513]を履修後、厳選された良問を通し、入試レベルまでに必要な実践力をより確実なものにしていきます。テスト形式で実施するので、具体的な戦略についても授業で解説します。

●講座番号4435●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試に必要な実践力を強化する

受験数学Ⅲ(基礎)演習



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 数学Ⅲを必要とし、入試に必要な基礎力を問題演習によって身につけたい理系生

講座の目標 微積分を中心とする典型問題に対応できる実践力の養成

学習項目 〇複素数平面 〇2次曲線 〇極限 〇微分法 〇積分法

学習内容 数学Ⅲの典型問題をを中心に、これまでに学習した知識をどう使うかを確認し、解法パターンの習得を目指します。受験数学Ⅲ(基礎)[講座番号4426]を受講した人もそうでない人も、数学Ⅲの典型問題の解法を身につけるにはおすすめの講座です。

●講座番号4599●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

確率を集中学習し、入試の得点源にしよう！

受験数学特別講義－確率編－



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 難関大入試で確率を得点源としたい生徒

講座の目標 難関大入試で出題される確率の問題を解ききる力を身につける

学習項目 〇場合の数 〇確率 〇確率と数列の融合問題 〇総合演習

学習内容 難関大で頻出分野である確率の攻略法を伝授します。講義では、この分野を苦手としている人でもついてこれるように、序盤は基礎的なものから始め、最終的には難関大の入試レベルの問題まで扱います。また、テキストの巻末にはこの分野の例題(授業では扱わない)もつけてあります。授業と並行して進める事によりさらに学習効果がアップします。

レベル7 国公立大 筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	私立大 早稲田大(人間科学・社会科学など)・慶應義塾大(SFCなど)、上智大	レベル5 国公立大 小幡商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、福岡山科大、香川大、山口大、鹿児島大 など	私立大 明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大葉学園 など	レベル4 その他国公立大	私立大 日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、国際学院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、宇都宮工大、神奈川大、京知大、名城大、福岡大、福岡大、西海大、日本女子大、日本女子大、同知女子大、京都女子大 など
------------------------------------	---	---	---	-----------------	--

●講座番号8862●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

早慶理理学部の出題傾向に特化した対策で実戦力を養成する

早慶大対策理系数学



担当講師
沖田 一希先生

講座の対象 早稲田・慶應義塾大を目指す生徒

講座の目標 早稲田・慶應義塾大の入試問題に対応できる実戦力の養成

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ主要分野

学習内容 「受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B」,[受験数学Ⅲ]等の講座を受講し、数学Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ範囲を一通り修得したことを前提に、早稲田・慶應義塾大の入試問題に対応するための実践的な数学力を養います。授業では、各大学、学部の特徴的な問題を取り扱うため、総合的な大学対策が可能です。授業では初見の問題へのアプローチの仕方、間違いやすいポイントを丹念に解説、充実した復習問題で合格力を徹底養成！早慶合格を目指す方、必須の講座です。

事前受講講座例 受験数学Ⅲ(難関)、または受験数学Ⅲ(応用)

●講座番号8881●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

上位私大入試に対応できる実戦力を養成する

上位私大対策理系数学



担当講師
沖田 一希先生

講座の対象 明青立法中、関関同立など上位私大を目指す生徒

講座の目標 上位私大の入試問題に対応できる実戦力の養成

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ主要分野

学習内容 「受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B」,[受験数学Ⅲ]等の講座を受講し、数学Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ範囲を一通り修得したことを前提に、上位私大の入試問題に対応するための実践的な数学力を養います。明青立法中、関関同立など各大学、学部の特徴的な問題等を取り扱うため、総合的な大学対策が可能です。授業では初見の問題へのアプローチの仕方、間違いやすいポイントを丹念に解説、充実した復習問題で合格力を徹底養成！上位私大を目指す方、必須の講座です。

事前受講講座例 受験数学Ⅲ(応用)、または受験数学Ⅲ(基礎)

●講座番号4719●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関大入試に必要な問題の構造を見抜く力を養おう!!

受験数学Ⅲ(難関)演習



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 数学Ⅲの完成をはかり、理系難関大に向けた対策を行いたい生徒

講座の目標 理系難関大入試に対応する応用力の養成

学習項目 〇複素数平面、いろいろな曲線 〇極限 〇微分法・積分法 〇総合演習

学習内容 受験数学Ⅲ(難関)[講座番号4778]で学んだ知識を基に、さらに難しい問題を解くためのトレーニングを行います。難関大レベルの入試でなくてはならない問題の構造を見抜く力を中心に、単なる解法を学ぶ授業ではなく、どんな問題にも自力で立ち向かえる力を養います。

●講座番号4861●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関レベルの対応力を試します

受験数学Ⅲ(難関)演習



担当講師
大吉 巧馬先生

講座の対象 難関国公立大・私大を志望する生徒

講座の目標 応用問題へのアプローチを体感

学習項目 数学Ⅲの分野

学習内容 実際の入試問題を想定し、時間を計ってテスト形式で実施します。応用問題を扱っていきます。予習は必要ありません。現在の自分の力が、どれくらいまで適用するのかを試すのに最適な講座です。

●講座番号3576●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関国公立・難関私大入試に対応できる力を養成

受験数学Ⅲ(難関)演習



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 数学Ⅲを履修済で難関国公立・難関私大合格を目指す生徒

講座の目標 難関大入試問題に対応できる実践力の養成

学習項目 〇複素数平面 〇極限 〇いろいろな関数 〇微分法 〇積分法 〇平面と曲線

学習内容 難関大入試で出題頻度の高い問題を通じて、より高度な解法の習得を目指します。受験数学Ⅲ(難関)[講座番号3293]を受講した人もそうでない人も、難関大入試レベルの問題をマスターしたい人にはおすすめの講座です。

●講座番号4705●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅲも更に深く理解しよう!!

受験数学Ⅲ(応用)演習



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 数学Ⅲを履修済で中堅国公立、私立大を目指す生徒

講座の目標 入試の典型問題の演習を通して、数学的思考力を育てる

学習項目 〇複素数平面、いろいろな曲線 〇極限 〇微分法・積分法 〇総合演習

学習内容 受験数学Ⅲ(応用)[講座番号4764]で学んだ知識をどのようにして使っていくかを学習します。扱う問題は中堅国公立大の典型問題ですが、物事の根拠から深く理解することを目指します。

●講座番号9999●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

二次試験の本番形式で最終確認しよう

数学の真髄－東大実践演習編－総合(理系)



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒

講座の目標 総仕上げ

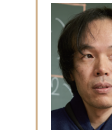
学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ全範囲

学習内容 東大理系の本番形式(150分6題)の予想問題を、10回分用意します。本番の二次試験を意識して、緊張感をもって予習してください。授業時間90分で全問を解説することはできませんが、授業で解説しない問題には解答を用意します。二次試験直前の実践的な最終演習講座です。

●講座番号5781●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大を目指す人のための講座

東大対策理系数学(図形編)



担当講師
宮崎 俊和先生

講座の対象 東大に合格できる数学の力をつけたいと考える受験生

講座の目標 東大レベルの数学の問題に対する取り組み方を身につける

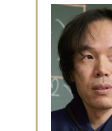
学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ全般にわたる総合的分野

学習内容 この講座では、特定の基本知識だけに頼らずに、本物の数学的能力で、東大の入試問題を攻略する方法を解説する。レベルの高い問題を目の前にしたとき如何にしてそれを解決していくのかを、映像と受講者の頭脳とのやり取りを通して理解していく。**受講上の注意** 通期講座「東大対策理系数学」[講座番号5589]Part1の後の受講をおすすめします。

●講座番号5795●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

東大を目指す人のための講座

東大対策理系数学(戦略確認編)



担当講師
宮崎 俊和先生

講座の対象 東大に合格できる数学の力をつけたいと考える受験生

講座の目標 東大レベルの数学の問題に対する取り組み方を身につける

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・B／Ⅲ全般にわたる総合的分野

学習内容 この講座では、特定の基本知識だけに頼らずに、本物の数学的能力で、東大の入試問題を攻略する方法を解説する。レベルの高い問題を目の前にしたとき如何にしてそれを解決していくのかを、映像と受講者の頭脳とのやり取りを通して理解していく。**受講上の注意** 通期講座「東大対策理系数学」[講座番号5589]および「東大対策理系数学(図形編)」[講座番号5781]の後の受講をおすすめします。

●講座番号6352●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

京大レベルの問題を解くための数学Ⅲまでの実戦演習

京大対策理系数学演習



担当講師
志田 晶先生

講座の対象 東大・京大レベルの難関大・理系学部の合格を目指す生徒

講座の目標 京大レベルの難関大に合格する力をつける

学習項目 〇整数を中心に 〇確率、数列を中心に 〇図形を中心に 〇微積分を中心に 〇総合演習

学習内容 「京大対策理系数学」[講座番号5681]で学んだ知識を基に、京大レベルの問題を解くためのトレーニングを行います。「京大対策理系数学」に比べ、若干難しい問題を扱います。難しい問題に対しても、それに対応できるような問題の読み取り方、着眼点を伝授します。

事前受講講座例 京大対策理系数学

●講座番号6379●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

厳選された良問で数学力をアップする

難関国公立大対策数学Ⅲ



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 旧帝大などの難関国公立大を志望する生徒

講座の目標 難関国公立大合格を勝ち取るために必要な実力を身につける

学習項目 数学Ⅲ分野

学習内容 「受験数学Ⅲ」を受講し数学Ⅲ範囲を一通り修得したことを前提に、難関国公立大(数学Ⅲ範囲)の入試問題に対応するための実践的な数学力を養います。授業では厳選された典型問題をアプローチの仕方、間違いやすいポイントや別解に力を入れて解説します。東大・京大・東工大などを志望する生徒のためのステップアップ講座としても最適です。目の前の問題に「誠実に」「真摯に」「倫理的に」向かうことで、最大効率の成長を実現させてください。

事前受講講座例 受験数学Ⅲ(難関)

●講座番号6403●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

厳選された良問で数学力をアップする

上位国公立大対策数学Ⅲ



担当講師
松田 聡平先生

講座の対象 神戸大・筑波大・千葉大などの上位国公立大を志望する生徒

講座の目標 上位国公立大合格を勝ち取るために必要な実力を身につける

学習項目 数学Ⅲ分野

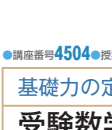
学習内容 「受験数学Ⅲ」を受講し数学Ⅲ範囲を一通り修得したことを前提に、上位国公立大(数学Ⅲ範囲)の入試問題に対応するための実践的な数学力を養います。授業では厳選された典型問題をアプローチの仕方、間違いやすいポイントや別解に力を入れて解説します。旧帝大などを志望する生徒のためのステップアップ講座としても最適です。目の前の問題に「誠実に」「真摯に」「倫理的に」向かうことで、最大効率の成長を実現させてください。

事前受講講座例 受験数学Ⅲ(難関)、または受験数学Ⅲ(応用)

●講座番号4504●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

基礎力の定着を実践演習を通してより強固なものにします

受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)演習



担当講師
原田 知也先生

講座の対象 実践演習を通して、入試レベルへのスムーズな移行を図りたい生徒

講座の目標 入試レベルを解くための考え方を身につける

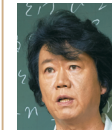
学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの主要分野

学習内容 受験数学Ⅰ・A／Ⅱ・B(基礎)[講座番号4675]で学んだことを基に、入試レベルの問題を演習を通してより実践的に学びます。単なる解法を学ぶ授業ではなく、問題の構造を見抜く力を養います。

●講座番号4722●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学の学習を加速させるための必須アイテム

夏の数学ぐんぐん[応用編]



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 志を高く、これから上を目指すという気迫を持つ諸君

学習項目 数学Ⅰ・A／Ⅱ・Bの主要分野

学習内容 本講座は、数学ぐんぐん[応用編]Part1に学んだ基本の総復習およびPart2の[応用編]のさらなる発展への架け橋となることを目標に設置されている。数学ぐんぐん[基本編]から進んでいる多くの諸君については、[応用編]へと進んでからこの講座を学習することが自然な流れであるが、この夏に多少背伸びをすることも有益な経験となる。なぜなら、諸君達の目標は「より上へ」すなわち、「目指すは天!」であるからである。素直な心と困難に怯むことのない精神力を持って臨んでもらいたい。

事前受講講座例 数学ぐんぐん[応用編](Part1)

●講座番号82572●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

短期集中の学習で高得点を狙います

大学入学共通テスト対策 数学B 確率分布と統計的な推測



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 大学入学共通テストで数学B 確率分布と統計的な推測を受験する生徒

講座の目標 大学入学共通テストの数学B 確率分布と統計的な推測での高い得点力を養成

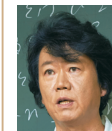
学習項目 〇確率変数と確率分布 〇確率変数の期待値・分散・標準偏差 〇二項分布 〇二項分布の期待値・分散 〇連続型確率変数 〇正規分布 〇正規分布と二項分布 〇母集団と標本 〇母平均の推定 〇母比率の推定

学習内容 授業では、はじめに基本項目の考え方や必用な公式を確認します。例題で簡単な文章題の解き方を確認したのち、演習問題で実際の大学入学共通テスト形式の問題を扱います。実際に問題を解くことで問題のアプローチ方法を学び、実践力を身に付けます。

●講座番号4150●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

微積分の実力を加速させるための必須アイテム

夏の東大対策理系数学[理系上級微積分+α]



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 東大および超難関大(理系)学部を目指す根性ある諸君

講座の目標 いかなる微積分にもたじろぐことのない真の実力の養成

学習項目 理系微積分全範囲+α

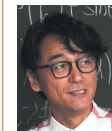
学習内容 入試における微積分は、近年様々な要因を背景に出題率および難しさが増しているが、努力が実りやすい分野であることに変わりはない。本講座では、夏までに修得すべき微積分における「基本」(＝常識・平易)に的を絞り、極限、微積分、求積および様々な「評価」といわれる理系微積分全範囲を扱う。多少の困難に屈することのない精神力とやる気を持って臨んでもらいたい。

事前受講講座例 東大対策理系数学[理系上級微積分+α]—中級から上級そして超上級へ—(Part1)、微積分もくぐんぐん[理系微積分+α]—応用編—

●講座番号9970●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

関数、方程式、不等式、極限、求積などの解析分野を最終確認しよう

数学の真髄－東大実践演習編－解析数学(理系)



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒

講座の目標 解析分野の典型問題の本質的な理解

学習項目 〇比例式・同次式 〇2次式 〇3次式 〇不等式と極限 〇数学Ⅲの微積分 〇複素数と多項式

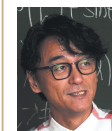
学習内容 「典型問題は解き方を覚えよう!」などと言っているのは、難関大の数学は攻略できません。この講座では、微積分を核とする解析分野の典型問題を解くために「何を考えるべきか」に焦点をあてて解説します。

受講上の注意 数学の真髄－東大実践演習編－解析数学(文系)[講座番号9944]と内容が一部重複しています。

●講座番号80101●授業回数90分×5回+講座修了判定テスト1回 レベル0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

さまざまな図形問題を処理する能力を高めよう

数学の真髄－東大実践演習編－図形問題(理系)



担当講師
青木 純二先生

講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒

講座の目標 図形問題の攻略

学習項目 〇求積 〇穿像と図形 〇図形の論証

学習内容 一般に、図形問題には解法がたくさんあります。しかし、その解法をすべて覚えても、ほとんど意味がありません。大切なことは「なぜその解法で攻めようと思ったのか?」という「発想」の部分です。図形問題を通して、他の分野にも応用できる数学的な思考法を伝授します。

受講上の注意 数学の真髄－東大実践演習編－図形問題(文系)[講座番号9982]と内容が一部重複しています。

講座 レベル表	レベル	国公立大	私立大
	11	東京大(理三)、京都大(医)	
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)
	9	一橋大、東京工業大	
	8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(経済・法・文・国際教養・看護など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私大医学部

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の[通期中間]、通期講座Part2修了後の[通期後①]・[通期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号2579●授業回数(90分×演習)×25回+講座修了判定テスト6回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

高校の教科書の深い理解から、入試基本レベルまで到達します 1・2・3

高等学校対応 数学Ⅰ・Aー上級ー 先取り推奨

講座の対象 学校の数学Ⅰ・Aの教科書の章末問題、教科書傍用問題集B問題までのレベルをマスターしたい生徒
講座の目標 数学Ⅰ・Aの発展的な問題を解く力をつける
学習内容 学校の数学Ⅰ・Aの単元ごとに、やや発展的な解説を通して高校数学の基本を理解し、演習を通して教科書の章末問題(傍用問題集のB問題)レベルをマスターします。
受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号2901●授業回数(90分×演習)×5回+講座修了判定テスト1回 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー数と式

学習項目 ○整式・展開(1) ○展開(2)、因数分解(1) ○因数分解(2) ○実数、平方根 ○1次不等式

●講座番号2910●授業回数(90分×演習)×3回+講座修了判定テスト1回 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー集合と論証

学習項目 ○集合 ○命題と条件(1) ○命題と条件(2)、論証

●講座番号2950●授業回数(90分×演習)×5回+講座修了判定テスト1回 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー2次関数

学習項目 ○関数、2次関数のグラフ ○2次関数の最大・最小 ○2次関数の決定、2次方程式
○グラフと2次方程式、グラフと2次不等式(1) ○グラフと2次不等式(2)、連立不等式

●講座番号2963●授業回数(90分×演習)×5回+講座修了判定テスト1回 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー図形と計量

学習項目 ○鋭角の三角比 ○三角比の拡張(1) ○三角比の拡張(2)、正弦定理・余弦定理(1)
○正弦定理・余弦定理(2)、面積 ○空間図形

●講座番号3133●授業回数(90分×演習)×4回+講座修了判定テスト1回 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Aー上級ー場合の数

学習項目 ○集合の要素の個数、場合の数 ○順列 ○組合せ(1) ○組合せ(2)、順列・組合せ

●講座番号3144●授業回数(90分×演習)×3回+講座修了判定テスト1回 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Aー上級ー確率

学習項目 ○確率(1) ○確率(2)、独立な試行 ○反復試行、条件付き確率

以下の単元は講習講座のみの設置です。数学Ⅰ・Aをマスターするための必須講座です。

●講座番号2970●授業回数(90分×演習)×3回+講座修了判定テスト1回 担当講師 東進数学科

高等学校対応 数学Ⅰー上級ーデータの分析

学習項目 ○データの整理、代表値 ○データの散らばり、分散と標準偏差 ○データの相関

●講座番号3156●授業回数(90分×演習)×4回+講座修了判定テスト1回 担当講師 東進数学科

高等学校対応 数学Aー上級ー整数の性質

学習項目 ○約数と倍数 ○割り算の余りとユークリッドの互除法 ○不定方程式の整数解 ○分数と小数、記数法

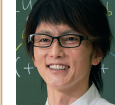
●講座番号3161●授業回数(90分×演習)×4回+講座修了判定テスト1回 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Aー上級ー図形の性質

学習項目 ○三角形の性質 ○円の性質 ○作図 ○空間図形

レベル	国公立大	私立大
7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)、慶應義塾大(SFCなど)、上智大
6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京都工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大など	東京理科大学、中央大(法)、関西学院大、同志社大
5	小幡杏利大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、和歌山大、香川大、山口大、鹿児島大 など	明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大東学院部 など
4	その他国公立大	日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、国際学院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、和知大、名城大、福岡大、西宮学院大、聖光女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京経女子大 など

入試頻出単元の基礎基本をおさらいします 1・2・3



担当講師
大吉 巧馬先生

●講座番号8876●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試頻出単元 ベースアップ数学Ⅰ・A

講座の対象 数学Ⅰ・A範囲を履修済で、受験数学に必要な基礎基本をおさらいしたい生徒
学習項目 ○方程式と不等式 ○2次関数 ○図形と計量 ○場合の数と確率 ○整数の性質 ○集合と命題 ○図形の性質 ○総合演習

●講座番号8918●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試頻出単元 ベースアップ数学Ⅱ・B

講座の対象 数学Ⅱ・B範囲を履修済で、受験数学に必要な基礎基本をおさらいしたい生徒
学習項目 ○式と証明 ○方程式と不等式 ○三角関数 ○指数関数・対数関数 ○図形と方程式
○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル

●講座番号8927●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試頻出単元 ベースアップ数学Ⅲ

講座の対象 数学Ⅲ範囲を履修済で、受験数学に必要な基礎基本をおさらいしたい生徒
学習項目 ○複素数平面 ○式と曲線 ○関数と極限 ○微分法 ○積分法 ○総合演習

IMOにおける最高ランクの問題を解くスキルを身につけるための講座 1・2・3



担当講師
宮嶋 俊和先生

●講座番号3666●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学オリンピックへの挑戦一代数編ー

学習項目 IMOにおける代数学およびその関連する分野

●講座番号3700●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

★数学オリンピックへの挑戦ー組合せ編ー

学習項目 IMOにおける組合せ論およびその関連する分野

●講座番号4094●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

★数学オリンピックへの挑戦ー幾何編ー

学習項目 IMOにおける幾何学およびその関連する分野

●講座番号4681●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

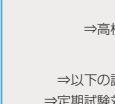
★数学オリンピックへの挑戦ー数論編ー

学習項目 IMOにおける数論およびその関連する分野

●講座番号1506●授業回数90分×20回+講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

嫌いだっただ数学がだんだん好きになっていく講座です 1・2・3

高等学校対応 基礎数学 先取り推奨



担当講師
大吉 巧馬先生

●講座番号1506●授業回数90分×20回+講座修了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

嫌いだっただ数学がだんだん好きになっていく講座です 1・2・3

高等学校対応 基礎数学 先取り推奨

講座の対象 中学生までに学んだ数学をもう一度見直さなくてはいけないと思っている生徒
講座の目標 今まで学んだ数学を、高校数学に繋がる数学に構築し直す
学習項目 ○比・割合 ○確率 ○正負の数 ○文字式の計算 ○方程式 ○不等式 ○比例と反比例 ○1次関数 ○関数 $y=ax^2$ ○平方根 ○式の展開と因数分解 ○2次方程式 ○平面図形 ○円 ○図形と相似 ○三平方の定理 ○空間図形
学習内容 高校入学以前の数学を、高校で学ぶ数学を基準にして再構築し、講義と演習を交えて学んでいきます。今までたどり方を暗記していたものなどの意味をもう一度考え直し、どうしてそうなるのかを理解してから進むという、本来の学習の仕方を実践していきます。

レベル	高校基礎
2	高校基礎
1	高校入門
0	高校入門

●講座番号2791●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

積分を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー積分編ー



担当講師
河合 正人先生

●講座番号5885●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

複素数平面を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー複素数平面編ー



担当講師
志田 晶先生

●講座番号6041●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

中堅大学の受験数学を完成しよう 3

微分積分 特別講義

講座の対象 中堅私立・国公立大を志望する生徒
講座の目標 中堅大入試で出題される複素数平面の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○極限 ○微分法 ○積分法 ○総合演習
学習内容 中堅私立・国公立大を志望する皆さんのための講座です。数学Ⅲの微積分のみを扱います。他分野との融合問題を含む、実践的な問題で力をつけ、中堅大の微積分を完成します。基本事項の確認をしながら、問題のとらえ方を中心に解説します。「なぜそうなるのか？」を意識して受講することで、効率よく勉強しましょう。ただし、数学Ⅲは計算力が大切な分野です。数学計算演習や、持っている問題集などで計算力をつけながら受講することをお勧めします。

●講座番号6041●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

中堅大学の受験数学を完成しよう 3

微分積分 特別講義

講座の対象 中堅私立・国公立大を志望する生徒
講座の目標 中堅大入試で出題される複素数平面の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○極限 ○微分法 ○積分法 ○総合演習
学習内容 中堅私立・国公立大を志望する皆さんのための講座です。数学Ⅲの微積分のみを扱います。他分野との融合問題を含む、実践的な問題で力をつけ、中堅大の微積分を完成します。基本事項の確認をしながら、問題のとらえ方を中心に解説します。「なぜそうなるのか？」を意識して受講することで、効率よく勉強しましょう。ただし、数学Ⅲは計算力が大切な分野です。数学計算演習や、持っている問題集などで計算力をつけながら受講することをお勧めします。

●講座番号6041●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

中堅大学の受験数学を完成しよう 3

微分積分 特別講義

講座の目標 入試頻出単元の基礎レベルの徹底理解
学習内容 入試頻出単元に絞り、受験数学に必要な内容を短時間でおさらいします。具体例を用いて、丁寧かつ簡潔な説明を中心とした講義を行います。基本的な考え方を学習し、より上位レベルの問題を解くためのベースを作ります。
受講上の注意 入試頻出単元 ベースアップ数学Ⅰ・A[講座番号8876]、Ⅱ・B[講座番号8918]、Ⅲ[講座番号8927]と内容が重複しています。

●講座番号8711●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試頻出単元 ベースアップ数学Ⅰ・A

講座の対象 数学Ⅰ・A範囲を履修済で、受験数学に必要な基礎基本をおさらいしたい生徒
学習項目 ○方程式と不等式 ○2次関数 ○図形と計量 ○場合の数と確率 ○整数の性質 ○集合と命題 ○図形の性質 ○総合演習

●講座番号8848●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試頻出単元 ベースアップ数学Ⅱ・B

講座の対象 数学Ⅱ・B範囲を履修済で、受験数学に必要な基礎基本をおさらいしたい生徒
学習項目 ○式と証明 ○方程式と不等式 ○三角関数 ○指数関数・対数関数 ○図形と方程式
○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル

●講座番号8853●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

入試頻出単元 ベースアップ数学Ⅲ

講座の対象 数学Ⅲ範囲を履修済で、受験数学に必要な基礎基本をおさらいしたい生徒
学習項目 ○複素数平面 ○式と曲線 ○関数と極限 ○微分法 ○積分法 ○総合演習

レベル	高校基礎
2	高校基礎
1	高校入門
0	高校入門

●講座番号4609●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

整数を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー整数編ー



担当講師
志田 晶先生

●講座番号4609●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

指数関数・対数関数を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー指数・対数編ー



担当講師
大吉 巧馬先生

●講座番号2741●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

指数関数・対数関数を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー指数・対数編ー

講座の対象 難関大入試で指数関数・対数関数を得点源としたい生徒
講座の目標 難関大入試で出題される指数関数・対数関数の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○指数関数 ○対数関数
学習内容 実際の入試レベルの問題を用いて、筋のよい解法を身につけていきます。意味をなかなか読み取りづらい文章題なども扱っていきます。

●講座番号1910●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数列を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー数列編ー



担当講師
松田 聡平先生

●講座番号4677●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ベクトルを集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ーベクトル編ー



担当講師
大吉 巧馬先生

●講座番号4677●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ベクトルを集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ーベクトル編ー

講座の対象 難関大入試でベクトルを得点源としたい生徒
講座の目標 難関大入試で出題されるベクトルの問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○平面ベクトル ○空間ベクトル
学習内容 実際の入試レベルの問題を用いて、筋のよい解法を身につけていきます。ベクトルが苦手な生徒でもついてこれるように、基礎的な内容から始め、最終的には難関大の入試レベルの問題まで扱います。入試頻出分野であるベクトルを得点源にしましょう。

●講座番号1941●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

図形を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー図形編ー

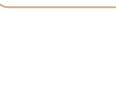


担当講師
松田 聡平先生

●講座番号2785●授業回数90分×10回+講座修了判定テスト1回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

微分を集中学習し、入試の得点源にしよう！ 2・3

受験数学特別講義ー微分編ー



担当講師
河合 正人先生

講座の対象 難関大入試で微分を得点源としたい生徒
講座の目標 難関大入試で出題される微分の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○円と極限 ○円の最大個数と極限 ○導関数・微分係数の定義 ○関数の連続性 ○2数の大小比較 ○不等式の成立と関数分離 ○独立2変数関数と不等式の証明 ○面積の最大・最小 ○三角関数の置き換えと微分法 ○平均値の利用
学習内容 数Ⅲ微分の典型問題から厳選した30項目を例題と演習を通じて学習していきます。極限と幾何・微分の融合、はさみうちの原理、平均値の定理など基本公式や問題について一通り身に付けた生徒が対象です。[受験数学Ⅲ(応用)]の後に受講することで、微分(数Ⅲ)分野の理解をさらに深めることができます。本気で数学Ⅲを極めたい生徒、大学進学後も興味を持って数学に取り組みたい生徒は特にお勧めです。[受験数学特別講義ー積分編ー]とセットで受講し数学Ⅲを確実な得点源にしましょう。

教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。

講座 レベル 表	国公立大		私立大		国公立大		私立大		国公立大		私立大		国公立大		私立大		
	レベル				レベル				レベル				レベル				
	11	東京大(理三)、京都大(医)			7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)、慶應義塾大(SFCなど)、上智大		5	小幡商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、福岡山大、香川大、山口大、鹿児島大 など	明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大塚学園 など						
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)						4	その他国公立大							
	9	一橋大、東京工業大			6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京産工大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大 など	東京理科大学、中央大(法)、関西学院大、同志社大				日本大、東洋大、駒澤大、専修大、南山大、私立大塚学園、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、國學院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、西宮学院大、豊栄女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京畿女子大 など					3	高校基礎
8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(経経・法・文・国際教養・各理工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立大医学部															

●前年受講講座例は、その年度の対象となるレベルで学業が勉学的に進められた、現時点の科目に応じて前年の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通明講座Part1修了後の「通明(前明)、通明(前明)講座Part2修了後の「通明(前明)、通明(前明)講習講座」にて必ず受講する要があります。

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の[通期中間]、通期講座Part2修了後の[通期後①]・[通期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号**3927**●授業回数**90分×25回**●講座修了判定テスト**5回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

数学Ⅰ・Aの理解を深めて数学の土台を強化しよう

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習

先取り推奨



担当講師
河合 正人先生

●講座番号**3930**●授業回数**90分×3回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 数と式、集合と論証

学習項目 ○式の展開・因数分解 ○実数、平方根 ○絶対値 ○1次不等式 ○命題と条件 ○必要条件・十分条件

●講座番号**3952**●授業回数**90分×6回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 2次関数

学習項目 ○グラフの平行移動・対称移動 ○最大・最小 ○2次方程式 ○2次不等式

●講座番号**3960**●授業回数**90分×7回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 図形と計量、図形の性質

学習項目 ○三角比 ○正弦定理・余弦定理 ○三角形の面積 ○三角形の形状 ○円に内接する四角形 ○チェバの定理、メネラウスの定理 ○空間図形

●講座番号**3970**●授業回数**90分×6回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 場合の数と確率

学習項目 ○順列 ○組合せ ○和事象 ○余事象 ○独立試行 ○反復試行 ○条件付き確率

●講座番号**3981**●授業回数**90分×3回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 整数の性質

学習項目 ○約数・倍数 ○ユークリッドの互除法 ○不定方程式 ○漸法 ○ガウス ○素数に関する証明

●講座番号**8051**●授業回数**(90分+演習)×25回**●講座修了判定テスト**5回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

授業中に手を動かして、自らトレーニングを積む習慣をつけます

高等学校対応 数学Ⅰ基礎演習

先取り推奨



担当講師
大吉 巧馬先生

●講座番号**8050**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ基礎演習 数と式

学習項目 ○根号を含む式の計算 ○整数部分と小数部分 ○二重根号 ○対称式 ○整式 ○式の展開 ○因数分解 ○因数分解の工夫 ○不等式 ○連立不等式 ○絶対値記号を含む不等式

●講座番号**8075**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ基礎演習 集合と論証

学習項目 ○集合 ○集合の要素の個数(数学Aの学習範囲より) ○命題と条件 ○命題と証明

受講上の注意 学習効果の向上のため、数学Aの「集合の要素の個数」を含んでいます。

●講座番号**8084**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ基礎演習 2次関数

学習項目 ○平方完成 ○平行移動 ○対称移動 ○2次関数の最大・最小 ○グラフと2次方程式 ○グラフと2次不等式 ○解の配置

●講座番号**8090**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ基礎演習 図形と計量

学習項目 ○正弦・余弦・正接 ○三角比の相互関係 ○三角比の対称式○代表的な三角比 ○正弦定理 ○余弦定理 ○三角形の面積公式 ○円に内接する四角形 ○内接円の半径 ○空間図形での正弦定理・余弦定理・三角形の面積 ○三角比の図形への応用 ○平面と直線が垂直となる条件 ○対称性 ○体積の2通り求め

●講座番号**8116**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅰ基礎演習 データの分析

学習項目 ○度数分布表 ○中央値 ○最頻値 ○平均値 ○ヒストグラム ○度数折れ線 ○散らばりの度合い ○箱ひげ図 ○分散と標準偏差 ○散布図 ○正の相関関係 ○負の相関関係 ○相関係数 ○共分散 ○相関係数

以下の数学A単元は講習講座のみの設置です。数学Aをマスターするための必須講座です。

●講座番号**8148**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学A基礎演習 場合の数

学習項目 ○場合の数 ○順列 ○組合せ ○正の約数の個数 ○等式を満たすでない整数の組の個数 ○数字を並べて整数を作る ○倍数の判定

受講上の注意 学習効果の向上のため、「集合の要素の個数」は、「高等学校対応 数学Ⅰ基礎演習 集合と論証」[講座番号8075]で扱っています。

●講座番号**8157**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学A基礎演習 確率

学習項目 ○確率 ○同色同形のものの区別 ○乗法定理 ○反復試行 ○条件付き確率

●講座番号**8189**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学A基礎演習 整数の性質

学習項目 ○最大公約数 ○最小公倍数 ○ユークリッドの互除法 ○条件による限定 ○1次不定方程式 $ax+by=0$ 、 $ax+by=1$ の解 ○ユークリッドの互除法の利用 ○ $xy+Ax+By=C$ 型の方程式 ○和と差 ○2次方程式の解と整数

●講座番号**9074**●授業回数**(90分+演習)×25回**●講座修了判定テスト**6回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書レベルの内容を基礎から理解します

高等学校対応 数学Ⅰ・A—基礎—

先取り推奨

講座の対象

講座の目標

学習内容

受講上の注意

●講座番号**2519**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅰ—基礎—数と式

学習項目 ○整式、展開(1) ○展開(2)、因数分解(1) ○因数分解(2) ○実数、平方根 ○式の値、1次不等式

●講座番号**2524**●授業回数**(90分+演習)×3回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅰ—基礎—集合と論証

学習項目 ○集合 ○命題と条件(1) ○命題と条件(2)、論証

●講座番号**2573**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅰ—基礎—2次関数

学習項目 ○関数、2次関数のグラフ(1) ○2次関数のグラフ(2)、2次関数の最大・最小 ○2次関数の決定、2次方程式 ○グラフと2次方程式、グラフと2次不等式(1) ○グラフと2次不等式(2)、連立不等式

●講座番号**9078**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅰ—基礎—図形と計量

学習項目 ○鋭角の三角比 ○三角比の拡張(1) ○三角比の拡張(2)、正弦定理・余弦定理(1) ○正弦定理・余弦定理(2)、面積 ○空間図形

●講座番号**2981**●授業回数**(90分+演習)×4回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学A—基礎—場合の数

学習項目 ○集合の要素の個数、場合の数 ○順列(1) ○順列(2)、組合せ(1) ○組合せ(2)

●講座番号**2991**●授業回数**(90分+演習)×3回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学A—基礎—確率

学習項目 ○確率(1) ○確率(2)、独立な試行 ○反復試行、条件付き確率

以下の単元は講習講座のみの設置です。数学Ⅰ・Aをマスターするための必須講座です。

●講座番号**2820**●授業回数**(90分+演習)×3回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅰ—基礎—データの分析

学習項目 ○データの整理、代表値 ○データの散らばり、分散と標準偏差 ○データの相関

●講座番号**3018**●授業回数**(90分+演習)×4回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学A—基礎—整数の性質

学習項目 ○約数と倍数 ○割り算の余りとユークリッドの互除法 ○不定方程式の整数解 ○分数と小数、記数法

●講座番号**9085**●授業回数**(90分+演習)×4回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学A—基礎—図形の性質

学習項目 ○三角形の性質 ○円の性質(1) ○円の性質(2)、作図 ○空間図形

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2	高校基礎	
1	高校入門	
0	高校入門	

また●は必須講習講座を表しています。

●講座番号**9722**●授業回数**(90分+演習)×25回**●講座修了判定テスト**6回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書を徹底理解。先取り学習で入試準備に力を発揮します

高等学校対応 数学Ⅰ・A—標準—

先取り推奨

講座の対象

講座の目標

学習内容

受講上の注意

●講座番号**9724**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 山之内 聖弘先生

高等学校対応 数学Ⅰ—標準—数と式

学習項目 ○整式、展開(1) ○展開(2)、因数分解(1) ○因数分解(2) ○実数、平方根 ○1次不等式

●講座番号**9725**●授業回数**(90分+演習)×3回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 青木 純二先生

高等学校対応 数学Ⅰ—標準—集合と論証

学習項目 ○集合 ○命題と条件(1) ○命題と条件(2)、論証

●講座番号**9748**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 原田 知也先生

高等学校対応 数学Ⅰ—標準—2次関数

学習項目 ○関数、2次関数のグラフ(1) ○2次関数のグラフ(2)、2次関数の最大・最小 ○2次関数の決定、2次方程式 ○グラフと2次方程式、グラフと2次不等式(1) ○グラフと2次不等式(2)、連立不等式

●講座番号**9749**●授業回数**(90分+演習)×5回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰ—標準—図形と計量

学習項目 ○鋭角の三角比 ○三角比の拡張(1) ○三角比の拡張(2)、正弦定理・余弦定理(1) ○正弦定理・余弦定理(2)、面積 ○空間図形

●講座番号**9768**●授業回数**(90分+演習)×4回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 青木 純二先生

高等学校対応 数学A—標準—場合の数

学習項目 ○集合の要素の個数、場合の数 ○順列 ○組合せ(1) ○組合せ(2)、順列・組合せ

●講座番号**9769**●授業回数**(90分+演習)×3回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 青木 純二先生

高等学校対応 数学A—標準—確率

学習項目 ○確率(1) ○確率(2)、独立な試行 ○反復試行、条件付き確率

以下の単元は講習講座のみの設置です。数学Ⅰ・Aをマスターするための必須講座です。

●講座番号**9767**●授業回数**(90分+演習)×3回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅰ—標準—データの分析

学習項目 ○データの整理、代表値○データの散らばり、分散と標準偏差 ○データの相関

●講座番号**9776**●授業回数**(90分+演習)×4回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 原田 知也先生

高等学校対応 数学A—標準—整数の性質

学習項目 ○約数と倍数 ○割り算の余りとユークリッドの互除法 ○不定方程式の整数解 ○分数と小数、記数法

●講座番号**9777**●授業回数**(90分+演習)×4回**●講座修了判定テスト**1回**

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学A—標準—図形の性質

学習項目 ○三角形の性質 ○円の性質 ○作図 ○空間図形

校舎紹介 ※校舎によって設備が異なる場合があります。

受付

受付には校舎スタッフが常駐！
今から勉強を頑張ろうと思っている君を待っています。
校舎登校時などにコーチングタイムで1日の学習計画を確認・修正します。

コロナ対策も万全。
登校時には検温・アルコール消毒、
また窓やドアを開放し換気を徹底しています。

講座 レベル表	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル
	11	東京大(理三)、京都大(医)								
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)	7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)、慶應義塾大(SFCなど)、上智大				
	9	一橋大、東京工業大		6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京浜工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大など	東京理科大学、中央大(法)、関西学院大、同志社大				
	8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(経済・法・文・国際教育・看護工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立大医学部							

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は過期講座Part1修了後の[過期中間]、過期講座Part2修了後の[過期後①]・[過期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号**82516**●授業回数**(90分+演習)×24回**＋講座修了判定テスト**6回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書レベルの内容を基礎から理解します

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－ **先取り推奨**

講座の対象 高校の数学Ⅱの授業でつまづきを感じている生徒。教科書の基礎をしっかり固めたい生徒
講座の目標 数学Ⅱの教科書基本レベルの完全理解
学習内容 数学Ⅱの教科書の例題レベルを完全マスターするために、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。
受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**3484**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－方程式・式と証明

学習項目 ○3次式の展開と因数分解、二項定理、整式の割り算 ○分数量、恒等式、等式の証明
○不等式の証明、複素数 ○2次方程式 ○剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座番号**9097**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－図形と方程式

学習項目 ○点、直線(1) ○直線(2)、円 ○円と直線、2つの円(1) ○2つの円(2)、軌跡 ○領域

●講座番号**3523**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－三角関数

学習項目 ○一般角、三角関数の定義と相互関係(1) ○三角関数の相互関係(2)、三角関数の性質とグラフ ○三角関数の応用、加法定理 ○2倍角の公式、三角関数の合成

●講座番号**3538**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－指数関数・対数関数

学習項目 ○指数法則、指数関数 ○対数、対数関数(1) ○対数関数(2)

●講座番号**82517**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 住吉 千波先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－微分

学習項目 ○微分係数と導関数 ○接線と関数の値の変化 ○最大・最小 ○関数のグラフと方程式・不等式

●講座番号**82518**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 住吉 千波先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－積分

学習項目 ○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

以下の数学B単元は講習講座のみの設置です。数学Bをマスターするための必須講座です。

●講座番号**3603**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学B－基礎－数列

学習項目 ○等差数列 ○等比数列 ○記号Σの性質、いろいろな数列(1)
○いろいろな数列(2)、漸化式(1) ○漸化式(2)、数学的帰納法

●講座番号**3629**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学B－基礎－ベクトル

学習項目 ○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2) ○平面上のベクトル(3)
○平面上のベクトル(4)、空間ベクトル(1) ○空間ベクトル(2)、ベクトル方程式

●講座番号**3642**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学B－基礎－確率分布と統計

学習項目 ○事象の独立と従属、確率分布(1) ○確率分布(2)
○確率分布(3)、二項分布、連続型確率分布、正規分布 ○統計的な推測

レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大
5	小幡商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、和歌山大、香川大、山口大、鹿児島大 など	明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大薬学部 など						
4	その他国公立大	日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成城大、成城大、明治学院大、國學院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、西宮学院大、東京女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京都女子大 など						

●講座番号**9815**●授業回数**(90分+演習)×24回**＋講座修了判定テスト**6回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書を徹底理解。先取り学習で入試準備に力を発揮します

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－ **先取り推奨**

講座の対象 学校の数学Ⅱの教科書の節末問題までのレベルを完全マスターしたい生徒
講座の目標 数学Ⅱの教科書標準レベルの完全理解
学習内容 数学Ⅱの教科書の完全理解を目標に、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。
受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**9818**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－方程式・式と証明

学習項目 ○3次式の展開と因数分解、二項定理、整式の割り算 ○分数量、恒等式、等式の証明
○不等式の証明、複素数 ○2次方程式(1) ○2次方程式(2)、剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座番号**9819**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 山之内 聖弘先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－図形と方程式

学習項目 ○点、直線(1) ○直線(2)、円 ○円と直線、2つの円(1) ○2つの円(2)、軌跡 ○領域

●講座番号**9826**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－三角関数

学習項目 ○一般角、三角関数の定義と相互関係 ○三角関数の性質とグラフ
○三角関数の応用、加法定理(1) ○加法定理(2)、三角関数の合成

●講座番号**9827**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－指数関数・対数関数

学習項目 ○指数法則、指数関数(1) ○指数関数(2)、対数 ○対数関数

●講座番号**9835**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－微分

学習項目 ○微分係数と導関数 ○接線と関数の値の変化 ○最大・最小 ○関数のグラフと方程式と不等式

●講座番号**9836**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－積分

学習項目 ○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

以下の数学B単元は講習講座のみの設置です。数学Bをマスターするための必須講座です。

●講座番号**9838**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学B－標準－数列

学習項目 ○等差数列 ○等比数列 ○記号Σの性質、いろいろな数列(1)
○いろいろな数列(2)、群数列 ○漸化式と数学的帰納法

●講座番号**9845**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学B－標準－ベクトル

学習項目 ○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2)
○ベクトルと平面図形 ○空間ベクトル ○空間図形への応用

●講座番号**9848**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 原田 知也先生

高等学校対応 数学B－標準－確率分布と統計

学習項目 ○事象の独立と従属、確率分布(1) ○確率分布(2)
○二項分布、連続型確率分布、正規分布 ○統計的な推測

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2		高校基礎
1		
0		高校入門

また●は必須講習講座を表しています。

●講座番号**2618**●授業回数**(90分+演習)×24回**＋講座修了判定テスト**6回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書を徹底理解。先取り学習で入試準備に力を発揮します

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－ **先取り推奨**

講座の対象 学校の数学Ⅱの教科書の節末問題までのレベルを完全マスターしたい生徒
講座の目標 数学Ⅱの教科書標準レベルの完全理解
学習内容 数学Ⅱの教科書の完全理解を目標に、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。
受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**3273**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－方程式・式と証明

学習項目 ○3次式の展開と因数分解、二項定理、整式の割り算 ○分数量、恒等式、等式の証明
○不等式の証明、複素数 ○2次方程式(1) ○2次方程式(2)、剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座番号**3296**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－図形と方程式

学習項目 ○点、直線(1) ○直線(2)、円 ○円と直線、2つの円(1) ○2つの円(2)、軌跡 ○領域

●講座番号**3306**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－三角関数

学習項目 ○一般角、三角関数の定義と相互関係 ○三角関数の性質とグラフ
○三角関数の応用、加法定理(1) ○加法定理(2)、三角関数の合成

●講座番号**3319**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－指数関数・対数関数

学習項目 ○指数法則、指数関数(1) ○指数関数(2)、対数 ○対数関数

●講座番号**3325**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－微分

学習項目 ○微分係数と導関数 ○接線と関数の値の変化 ○最大・最小 ○関数のグラフと方程式と不等式

●講座番号**3336**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－標準－積分

学習項目 ○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

以下の数学B単元は講習講座のみの設置です。数学Bをマスターするための必須講座です。

●講座番号**3349**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学B－標準－数列

学習項目 ○等差数列 ○等比数列 ○記号Σの性質、いろいろな数列(1)
○いろいろな数列(2)、群数列 ○漸化式と数学的帰納法

●講座番号**3353**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学B－標準－ベクトル

学習項目 ○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2)
○ベクトルと平面図形 ○空間ベクトル ○空間図形への応用

●講座番号**3469**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学B－標準－確率分布と統計

学習項目 ○事象の独立と従属、確率分布(1) ○確率分布(2)
○二項分布、連続型確率分布、正規分布 ○統計的な推測

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
3		高3生対象講座です
2		高2生対象講座です
1		
0		高1生対象講座です

教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。

●講座番号**2609**●授業回数**(90分+演習)×24回**＋講座修了判定テスト**6回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書の深い理解から、入試基礎レベルまで到達します

高等学校対応 数学Ⅱ－上級－ **先取り推奨**

講座の対象 高校の数学Ⅱの教科書の章末問題、教科書傍用問題集B問題までのレベルをマスターしたい生徒
講座の目標 数学Ⅱの発展的な問題を解く力をつける
学習内容 学校の数学Ⅱの単元ごとに、やや発展的な解説を通じて高校数学の基本を理解し、演習を通じて教科書の章末問題(傍用問題集のB問題)レベルをマスターします。
受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**3174**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅱ－上級－方程式・式と証明

学習項目 ○3次式の展開と因数分解、二項定理、整式の割り算 ○分数量、恒等式、等式の証明
○不等式の証明、複素数 ○2次方程式 剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座番号**3181**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅱ－上級－図形と方程式

学習項目 ○点、直線(1) ○直線(2)、円 ○円と直線、2つの円(1) ○2つの円(2)、軌跡 ○領域

●講座番号**3197**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅱ－上級－三角関数

学習項目 ○一般角、三角関数の定義と相互関係 ○三角関数の性質とグラフ、三角関数を含む方程式と不等式(1)、三角関数を含む関数の最大・最小 ○加法定理、2倍角の公式、半角の公式
○和と積の公式、三角関数を含む方程式と不等式(2)、三角関数の合成

●講座番号**3202**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅱ－上級－指数関数・対数関数

学習項目 ○指数と指数関数 ○対数と対数関数 ○対数を含む方程式・不等式・常用対数

●講座番号**3213**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ－上級－微分

学習項目 ○微分係数と導関数 ○接線と関数の値の変化 ○最大・最小 ○関数のグラフと方程式・不等式

●講座番号**3226**●授業回数**(90分+演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ－上級－積分

学習項目 ○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

以下の数学B単元は講習講座のみの設置です。数学Bをマスターするための必須講座です。

●講座番号**3234**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学B－上級－数列

学習項目 ○等差数列 ○等比数列 ○記号Σの性質、いろいろな数列(1)
○いろいろな数列(2)、群数列 ○漸化式と数学的帰納法

●講座番号**3253**●授業回数**(90分+演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学B－上級－ベクトル

学習項目 ○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2)
○ベクトルと平面図形 ○空間ベクトル ○空間図形への応用

●講座番号**3265**●授業回数**(90分+演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回** 担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学B－上級－確率分布と統計

学習項目 ○事象の独立と従属、確率分布(1) ○確率分布(2)
○確率分布(3)、二項分布、連続型確率分布、正規分布 ○統計的な推測

校舎紹介 ※校舎によって設備が異なる場合があります。

面談、チームミーティングブース
生徒と担任・担任助手が学習状況や模試の結果をもとに、合格設計図の確認、修正を以下のような場所で行います。



自習室、音読室
東進なら声に出しながら、学習も可能です。 またこの教室ではホームルームや過去問演習会などの校舎イベントも実施します。 ※現在は新型コロナウイルス感染症防止のため、音読は控えていただいています。

校舎紹介 ※校舎によって設備が異なる場合があります。

ホームクラス
主に授業を受ける教室です。1つひとつの席が個別ブースになっており、周りを気にせず学習ができます。各座席にパソコンを設置しているため、各座席で一人ひとり受講が可能です。受講予約の入っていない座席では、高速マスター基礎力養成講座や予習・復習に取り組むこともできます。受験生は過去問演習講座に取り組む環境としても最適です。



講座 レベル表	レベル	国公立大	私立大
	11	東京大(理三)、京都大(医)	
	10	東京大、京都市大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)
	9	一橋大、東京工業大	
	8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(経経・法・文・国際教養・看護など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立医学部

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は過期講座Part1修了後の[過期中間]、過期講座Part2修了後の[過期後①]・[過期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号**2739**●授業回数**(90分×演習)×26回**＋講座修了判定テスト**7回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書レベルの内容を基礎から理解します

1・2・3

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－

先取り推奨

講座の対象 高校の数学Ⅲの授業でつまづきを感じている生徒。教科書の基礎をしっかりと固めたい生徒

講座の目標 数学Ⅲの教科書基本レベルの完全理解

学習内容 数学Ⅲの教科書の例題レベルを完全マスターするために、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。

受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**3746**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－平面上の曲線

先取り推奨

学習項目 ○放物線・楕円 ○双曲線、2次曲線(1) ○2次曲線(2)、媒介変数表示(1) ○媒介変数表示(2)、極座標

●講座番号**3753**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－極限

先取り推奨

学習項目 ○分数関数と無理関数 ○逆関数と合成関数、数列の極限(1) ○数列の極限(2) ○無限級数、関数の極限(1) ○関数の極限(2)、関数の連続性

●講座番号**3767**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－微分法の基本

先取り推奨

学習項目 ○微分法の基本(1) ○微分法の基本(2) ○対数関数・指数関数の導関数、微分法の発展

●講座番号**3779**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－微分法の応用

先取り推奨

学習項目 ○関数の接線と法線、平均値の定理と関数の増減 ○関数の極大・極小と最大・最小、第2次導関数と関数のグラフ ○方程式・不等式への応用、速度・加速度と近似式 ○総合演習

●講座番号**3783**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－積分法の基本

先取り推奨

学習項目 ○不定積分、置換積分法 ○部分積分法、いろいろな関数の不定積分 ○定積分

●講座番号**3794**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－積分法の応用

先取り推奨

学習項目 ○定積分で表された関数、定積分と不等式(1) ○定積分と不等式(2)、定積分と和の極限、面積(1) ○面積(2)、体積(1) ○体積(2)、曲線の長さ

●講座番号**3805**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅲ－基礎－複素数平面

先取り推奨

学習項目 ○複素数平面、極形式 ○ド・モアブルの定理、図形への応用(1) ○図形への応用(2)

●講座番号**8784**●授業回数**90分×20回**＋講座修了判定テスト**5回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

数学Ⅲの問題演習を通して、入試対策につなげよう

1・2・3

高等学校対応 数学Ⅲ実践演習

先取り推奨

講座の対象 高等学校対応数学で数学Ⅲを受講済の生徒

講座の目標 数学の受験対策を始めるにあたって、数学Ⅲの必要最低限の知識が身についているかを演習を通じて確認します

学習内容 この講座では、数学Ⅲの教科書レベルから受験数学までの頻出問題の完全理解を目標とします。数学Ⅲの理解を深めたい生徒、数学Ⅲの苦手分野を克服したい生徒にオススメの講座です。

担当講師 河合 正人先生

●講座番号**8783**●授業回数**90分×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ実践演習 平面上の曲線

先取り推奨

学習項目 ○楕円 ○放物線 ○双曲線

●講座番号**8797**●授業回数**90分×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ実践演習 極限

先取り推奨

学習項目 ○数列の極限 ○無限級数 ○関数の極限 ○関数の連続性

●講座番号**8805**●授業回数**90分×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ実践演習 微分法

先取り推奨

学習項目 ○微分係数 ○導関数 ○接線と法線 ○平均値の定理○関数の値の変化 ○関数の最大・最小 ○方程式、不等式への応用 ○速度・加速度 ○近似式

●講座番号**8815**●授業回数**90分×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ実践演習 積分法

先取り推奨

学習項目 ○不定積分、定積分 ○置換積分、部分積分 ○面積 ○体積 ○曲線の長さ、速度と道のり、微分方程式(発展)

●講座番号**8834**●授業回数**90分×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ実践演習 複素数平面

先取り推奨

学習項目 ○複素数の極形式 ○ド・モアブルの定理 ○複素数と図形

レベル	国公立大	私立大
7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)、慶應義塾大(SFCなど)、上智大
6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大学、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京都工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸外国語大など	東京理科大学、中央大(法)、関西学院大、同知社大
4	その他国公立大	日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成城大、成城大、明治学院大、國學院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、西宮学院大、豊成女子大、日本女子大、学習院女子大、同知社女子大、京都女子大 など

●講座番号**2728**●授業回数**(90分＋演習)×26回**＋講座修了判定テスト**7回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書を徹底理解。先取り学習で入試準備に力を発揮します

1・2・3

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－

先取り推奨

講座の対象 学校の数学Ⅲの教科書の節末問題までのレベルを完全マスターしたい生徒

講座の目標 数学Ⅲの教科書標準レベルの完全理解

学習内容 数学Ⅲの教科書の完全理解を目標に、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。

受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**3651**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－平面上の曲線

先取り推奨

学習項目 ○放物線・楕円 ○双曲線、2次曲線(1) ○2次曲線(2)、媒介変数表示 ○極座標

●講座番号**3677**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－極限

先取り推奨

学習項目 ○分数関数と無理関数 ○導関数と合成関数、数列の極限(1) ○数列の極限(2) ○無限級数、関数の極限(1) ○関数の極限(2)、関数の連続性

●講座番号**3689**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－微分法の基本

先取り推奨

学習項目 ○微分法の基本(1) ○微分法の基本(2) ○対数関数・指数関数の導関数、微分法の発展

●講座番号**3695**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－微分法の応用

先取り推奨

学習項目 ○関数の接線と法線、平均値の定理と極限 ○関数の極大・極小と最大・最小、第2次導関数と関数のグラフ ○方程式・不等式への応用、速度・加速度と近似式 ○総合演習

●講座番号**3719**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－積分法の基本

先取り推奨

学習項目 ○不定積分、置換積分法 ○部分積分法、いろいろな関数の不定積分 ○定積分

●講座番号**3721**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－積分法の応用

先取り推奨

学習項目 ○定積分で表された関数、定積分と不等式(1) ○定積分と不等式(2)、定積分と和の極限、面積(1) ○面積(2)、体積(1) ○体積(2)、曲線の長さ

●講座番号**3735**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－複素数平面

先取り推奨

学習項目 ○複素数平面、極形式 ○ド・モアブルの定理、図形への応用(1) ○図形への応用(2)

●講座番号**9929**●授業回数**(90分＋演習)×26回**＋講座修了判定テスト**7回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書を徹底理解。先取り学習で入試準備に力を発揮します

1・2・3

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－

先取り推奨

講座の対象 学校の数学Ⅲの教科書の節末問題までのレベルを完全マスターしたい生徒

講座の目標 数学Ⅲの教科書標準レベルの完全理解

学習内容 数学Ⅲの教科書の完全理解を目標に、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。

受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**9930**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－平面上の曲線

先取り推奨

学習項目 ○放物線・楕円 ○双曲線、2次曲線(1) ○2次曲線(2)、媒介変数表示 ○極座標

●講座番号**9937**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－極限

先取り推奨

学習項目 ○分数関数と無理関数 ○導関数と合成関数、数列の極限(1) ○数列の極限(2) ○無限級数、関数の極限(1) ○関数の極限(2)、関数の連続性

●講座番号**9938**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－微分法の基本

先取り推奨

学習項目 ○微分法の基本(1) ○微分法の基本(2) ○対数関数・指数関数の導関数、微分法の発展

●講座番号**9939**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－微分法の応用

先取り推奨

学習項目 ○関数の接線と法線、平均値の定理と極限 ○関数の極大・極小と最大・最小、第2次導関数と関数のグラフ ○方程式・不等式への応用、速度・加速度と近似式 ○総合演習

●講座番号**9947**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 山之内 聖弘先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－積分法の基本

先取り推奨

学習項目 ○不定積分、置換積分法 ○部分積分法、いろいろな関数の不定積分 ○定積分

●講座番号**9948**●授業回数**(90分＋演習)×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 山之内 聖弘先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－積分法の応用

先取り推奨

学習項目 ○定積分で表された関数、定積分と不等式(1) ○定積分と不等式(2)、定積分と和の極限、面積(1) ○面積(2)、体積(1) ○体積(2)、曲線の長さ

●講座番号**9949**●授業回数**(90分＋演習)×3回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅲ－標準－複素数平面

先取り推奨

学習項目 ○複素数平面、極形式 ○ド・モアブルの定理、図形への応用(1) ○図形への応用(2)

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2	高校基礎	
1	高校入門	
0	高校入門	

また●は必須講習講座を表しています。

●講座番号**8618**●授業回数**(90分＋演習)×25回**＋講座修了判定テスト**5回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

授業中に手を動かして、自らトレーニングを積み習慣をつけます

1・2・3

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習

先取り推奨

講座の対象 高等学校対応数学(基礎～標準)を受講しても、自分で演習すること不安がある生徒

講座の目標 基本や思考方法を確実に身につけてから、受験対策などの発展的な学習に繋がります

学習内容 高等学校対応数学を受講して、「概念を学んだけれど、なかなか自分で問題演習を進めることができない!、そんな皆さんと、一緒にトレーニングを積み講座です。1講につき3つのテーマを扱い、各テーマの最初に、問題を解くために必要な思考方法を解説します。その考え方に沿って、演習問題を解いてください。解き終わったら自己採点をし、授業を再開して、各問題の解説を観て理解を深めましょう。講座を修了した時には、高速マスター基礎力養成講座や問題集を自分でどんどん進めることができるようになっているはずです。

受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

事前受講講座例 高等学校対応 数学Ⅱ－標準Ⅰ、高等学校対応 数学Ⅱ－基礎Ⅰ

●講座番号**8617**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習 図形と方程式

先取り推奨

学習項目 ○直線の方程式、2直線の平行と垂直、直線に関して対称な点、点と直線の距離 ○円と直線が共有点をもつ条件、円の接線、円が直線から切り取る線分の長さ ○軌跡 ○領域 ○領域と最大・最小

●講座番号**8627**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習 三角関数

先取り推奨

学習項目 ○三角関数と単位円、sin θ とcos θ の対称式、sin θ とcos θ の加法定理 ○tan θ の加法定理、2直線のなす角、2倍角の公式 ○半角の公式、 $-\theta / \theta + 180^{\circ} / \theta + 90^{\circ} / \theta + 270^{\circ}$ などのsin/cos/tan ○弧度法、3本ライン、三角関数を含む方程式・不等式 ○三角関数の合成

●講座番号**8635**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習 指数関数・対数関数

先取り推奨

学習項目 ○指数法則、指数関数を含む方程式・不等式 ○対数の定義、対数法則、大小比較、対数を含む方程式 ○底aがa>1、0<a<1のときの不等式、底に文字が入ったときの不等式 ○指数にlogが入っているときの処理、答えに対数が出てくる方程式・不等式 ○桁数/小数/最高位の数のへの応用

●講座番号**8656**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習 微分法

先取り推奨

学習項目 ○接線の方程式、曲線の外部の点から接線をひく ○関数の極大・極小、3次関数が極値をもつための条件、3次関数のグラフ ○3次関数の決定 ○3次関数の接線の接点と交点、最大値・最小値 ○方程式への応用、平均変化率

●講座番号**8665**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習 積分法

先取り推奨

学習項目 ○積分記号の意味、不定積分/定積分の計算方法 ○2つの曲線の間の面積、絶対値のついたグラフの積分 ○放物線と直線で囲まれた図形の面積 ○放物線と2接線で囲まれた図形の面積、3次関数の接線と交点で囲まれた図形の面積 ○定積分を含む等式を満たす関数

●講座番号**8665**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習 積分法

先取り推奨

学習項目 ○積分記号の意味、不定積分/定積分の計算方法 ○2つの曲線の間の面積、絶対値のついたグラフの積分 ○放物線と直線で囲まれた図形の面積 ○放物線と2接線で囲まれた図形の面積、3次関数の接線と交点で囲まれた図形の面積 ○定積分を含む等式を満たす関数

●講座番号**8253**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習 方程式・式と証明

先取り推奨

学習項目 ○二項定理、多項定理 ○整式の割り算、式を作り条件を導く、剰余の定理 ○恒等式、相加平均・相乗平均の関係、等式と不等式の証明 ○因数定理、高次方程式 ○2次方程式の解と係数の関係、3次方程式の解と係数の関係

●講座番号**8684**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学B基礎演習 数列

先取り推奨

学習項目 ○等差数列の一般項と和 ○等比数列の一般項と和、等差中項と等比中項 ○Σの公式、部分分数分解、(等差数列)×(等比数列)の和 ○群数列 ○漸化式

●講座番号**8707**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学B基礎演習 ベクトル(平面)

先取り推奨

学習項目 ○始点の変更、ベクトルのたすきがけ、外分点 ○主方向とパラメータ、2直線の交点 ○パラメータの和が1⇔“直線上”の利用、主方向を一瞬だけ変更 ○パラメータの利用 ○内積、三角形の面積

●講座番号**8716**●授業回数**(90分＋演習)×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学B基礎演習 ベクトル(空間)

先取り推奨

学習項目 ○主方向とパラメータ、パラメータの和が1⇔“平面上”の利用、主方向を一瞬だけ変更 ○4点が同一平面上、平面と直線の交点、2直線の交点 ○空間ベクトルにおける内積、平面に垂直な直線 ○成分表示されたベクトル、4点が同一平面上、直線や平面のベクトル表示、直線に垂線を下ろす ○平面に垂線を下ろす、2つの方向に垂直なベクトルを作る

●講座番号**4830**●授業回数**90分×25回**＋講座修了判定テスト**5回**

担当講師 河合 正人先生

数学Ⅱ・Bの問題演習を通して、入試対策につなげよう

1・2・3

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習

先取り推奨

講座の対象 高等学校対応数学で数学Ⅱ・Bを受講済の生徒

講座の目標 数学の受験対策を始めるにあたって、数学Ⅱ・Bの必要最低限の知識が身についているかを演習を通じて確認します

学習内容 この講座では、数学Ⅱ・Bの教科書レベルから受験数学までの頻出問題の完全理解を目標とします。数学Ⅱ・Bの理解を深めたい生徒、数学Ⅱ・Bの苦手分野を克服したい生徒にオススメの講座です。

担当講師 河合 正人先生

●講座番号**4841**●授業回数**90分×6回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習 方程式・式と証明、図形と方程式

先取り推奨

学習項目 ○式と証明 ○複素数と方程式 ○図形と方程式

●講座番号**4884**●授業回数**90分×5回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習 三角関数、指数関数・対数関数

先取り推奨

学習項目 ○三角関数 ○指数関数・対数関数

●講座番号**5450**●授業回数**90分×6回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習 微分、積分

先取り推奨

学習項目 ○微分法 ○積分法

●講座番号**5760**●授業回数**90分×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習 数列

先取り推奨

学習項目 ○等差数列、等比数列とその和 ○数列の和、階差数列 ○隣接2項間(3項間)漸化式 ○数学的帰納法

●講座番号**5778**●授業回数**90分×4回**＋講座修了判定テスト**1回**

担当講師 河合 正人先生

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習 ベクトル

先取り推奨

学習項目 ○平面ベクトル ○空間ベクトル

講座 レベル表	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大	レベル	国公立大	私立大
	11	東京大(理三)・京都大(医)		7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)、慶應義塾大(SFCなど)、上智大		5	小幡商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、大岡山大、香川大、山口大、鹿児島大 など		3	高校基礎
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)					4	その他国公立大			
	9	一橋大、東京工業大		6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京都工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大 など	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京都工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大 など			日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、国際学院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、西宮学院大、聖光女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京畿女子大 など			
	8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(経経・法・文・国際教養・各理工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立医学部			東京理科大学、中央大(法)、関西学院大、同志社大						

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の[通期中間]、通期講座Part2修了後の[通期後①]・[通期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号**82503**●授業回数**(90分+演習)×25回**+講座修了判定テスト**6回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書を徹底理解。先取り学習で入試準備に力を発揮します **1・2**

高等学校対応 数学Ⅰ・Aー標準ー **先取り推奨** **新課程**

講座の対象 学校の数学Ⅰ・Aの教科書の節末問題までのレベルを完全マスターしたい生徒
講座の目標 数学Ⅰ・Aの教科書標準レベルの完全理解
学習内容 学校の数学Ⅰ・Aの教科書の完全理解を目標に、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。場合の数、確率、データの分析、数学と人間の活動(整数)以外は旧課程と共通です。
受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**2832**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅰー標準ー数と式

学習項目 〇整式、展開(1) 〇展開(2)、因数分解(1) 〇因数分解(2) 〇実数、平方根 〇1次不等式

●講座番号**2842**●授業回数**(90分+演習)×3回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅰー標準ー集合と論証

学習項目 〇集合 〇命題と条件(1) 〇命題と条件(2)、論証

●講座番号**2850**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅰー標準ー2次関数

学習項目 〇関数、2次関数のグラフ(1) 〇2次関数のグラフ(2)、2次関数の最大・最小
〇2次関数の決定、2次方程式、〇グラフと2次方程式、グラフと2次不等式(1)
〇グラフと2次不等式(2)、連立不等式

●講座番号**2861**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅰー標準ー図形と計量

学習項目 〇鋭角の三角比 〇三角比の拡張(1) 〇三角比の拡張(2)、正弦定理・余弦定理(1)
〇正弦定理・余弦定理(2)、面積 〇空間図形

●講座番号**82505**●授業回数**(90分+演習)×4回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Aー標準ー場合の数

学習項目 〇集合の要素の個数、場合の数 〇順列 〇組合せ(1) 〇組合せ(2)、順列・組合せ

●講座番号**82506**●授業回数**(90分+演習)×3回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Aー標準ー確率

学習項目 〇確率 〇独立な試行、反復試行 〇条件付き確率、期待値

以下の単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰ・Aをマスターするための必須講座です。	
●講座番号 82504 ●授業回数 (90分+演習)×3回 +講座修了判定テスト 1回 担当講師 志田 晶先生	
高等学校対応 数学Ⅰー標準ーデータの分析	
学習項目 〇データの分布 〇変量の変換、散布図 〇相関係数、仮説検定	
●講座番号 82507 ●授業回数 (90分+演習)×4回 +講座修了判定テスト 1回 担当講師 大吉 巧馬先生	
高等学校対応 数学Aー標準ー数学と人間の活動(整数)	
学習項目 〇約数と倍数、割り算の余り 〇ユークリッドの互除法と2元1次方程式 〇記数法、整数の性質(発展) 〇空間座標、ゲーム・パズルの数学	
●講座番号 3124 ●授業回数 (90分+演習)×4回 +講座修了判定テスト 1回 担当講師 大吉 巧馬先生	
高等学校対応 数学Aー標準ー図形の性質	
学習項目 〇三角形の性質 〇円の性質 〇作図 〇空間図形	

【2022年度以降高校入学者対象】
新課程対応講座
※2022年度以降高校に入学する生徒から学習指導要領が変更になります。

高等学校対応講座(数学) 高校の教科書レベルの学習内容を身につけ、入試基礎力を身につける+定期試験の成績アップのための講座です。受講のパターンは、皆さんの学習の進め方に合わせて選択することができます。 〈各単元がセットになった通期講座を受講するパターン〉 →高校の進度に関わらず、全範囲を速習受講。集中して先取り学習することができます。 〈学習単元ごとの講習講座を受講するパターン〉 →以下の講座説明欄中の「学習項目」の中にある単元が、それぞれ講習講座として受講できます。 →定期試験対策で試験範囲を復習したり、単元によって受講レベルを変えて学習することができます。	
---	--

●講座番号**82498**●授業回数**(90分+演習)×25回**+講座修了判定テスト**6回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高校の教科書の深い理解から、入試基本レベルまで到達します **1・2**

高等学校対応 数学Ⅰ・Aー上級ー **先取り推奨** **新課程**

講座の対象 学校の数学Ⅰ・Aの教科書の章末問題、教科書傍用問題集B問題までのレベルをマスターしたい生徒
講座の目標 数学Ⅰ・Aの発展的な問題を解く力をつける
学習内容 学校の数学Ⅰ・Aの単元ごとに、やや発展的な解説を通して高校数学の基本を理解し、演習を通して教科書の章末問題(傍用問題集のB問題)レベルをマスターします。場合の数、確率、データの分析、数学と人間の活動(整数)以外は旧課程と共通です。
受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号**2901**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー数と式

学習項目 〇整式、展開(1) 〇展開(2)、因数分解(1) 〇因数分解(2) 〇実数、平方根 〇1次不等式

●講座番号**2910**●授業回数**(90分+演習)×3回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー集合と論証

学習項目 〇集合 〇命題と条件(1) 〇命題と条件(2)、論証

●講座番号**2950**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー2次関数

学習項目 〇関数、2次関数のグラフ 〇2次関数の最大・最小 〇2次関数の決定、2次方程式
〇グラフと2次方程式、グラフと2次不等式(1) 〇グラフと2次不等式(2)、連立不等式

●講座番号**2963**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰー上級ー図形と計量

学習項目 〇鋭角の三角比 〇三角比の拡張(1) 〇三角比の拡張(2)、正弦定理・余弦定理(1)
〇正弦定理・余弦定理(2)、面積 〇空間図形

●講座番号**82500**●授業回数**(90分+演習)×4回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Aー上級ー場合の数

学習項目 〇集合の要素の個数、場合の数 〇順列 〇組合せ(1) 〇組合せ(2)、順列・組合せの応用

●講座番号**82501**●授業回数**(90分+演習)×3回**+講座修了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Aー上級ー確率

学習項目 〇確率 〇独立な試行、反復試行、条件付き確率 〇乗法定理、期待値

以下の単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰ・Aをマスターするための必須講座です。	
●講座番号 82499 ●授業回数 (90分+演習)×3回 +講座修了判定テスト 1回 担当講師 吉原 修一郎先生	
高等学校対応 数学Ⅰー上級ーデータの分析	
学習項目 〇データの分布 〇変量の変換、散布図 〇相関係数、仮説検定	
●講座番号 82502 ●授業回数 (90分+演習)×4回 +講座修了判定テスト 1回 担当講師 吉原 修一郎先生	
高等学校対応 数学Aー上級ー数学と人間の活動(整数)	
学習項目 〇約数と倍数 〇割り算の余り、2元1次方程式(1) 〇2元1次方程式(2)、記数法 〇空間座標、ゲーム・パズルの数学	
●講座番号 3161 ●授業回数 (90分+演習)×4回 +講座修了判定テスト 1回 担当講師 松田 聡平先生	
高等学校対応 数学Aー上級ー図形の性質	
学習項目 〇三角形の性質 〇円の性質 〇作図 〇空間図形	

レベル	講座のレベルが右記のように ■の色で表示されています。	レベル	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2		高校基礎	
1	★2022年新規講座です。2022年9月時点で準備中のため、開講日程は仮査までお問い合わせください。		
0	先取り推奨 先取り学習推奨講座です。	高校入門	
	また●は必須講習講座を表しています。		

●講座番号**82519**●授業回数**90分×25回**+講座修了判定テスト**4回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

曖昧な理解をクリアにします **1**

中高一貫数学[中学幾何]

 担当講師 志田 晶先生	講座の対象 難関大を目指す中高一貫校に通う高0生 講座の目標 中高一貫校で学習する内容を深く理解し、数学力を養う 学習内容 本講座で学ぶ初等幾何学は、一部の大学を除き、大学入試での出題はほとんどありません。ただし、数学的「なぜ?」「なに?」をたくさん含み、数学的な気付きを必要とするため、その深い理解は他分野の学習においても良い影響を及ぼします。そのため、数学においては最重要分野と言っても過言ではありません。授業では、証明問題の深い理解を目指します。その上で大学入試で必要となる考え、読解力を養成し、数学力の根本からの向上を狙います。
--	--

●講座番号**82520**●授業回数**90分×6回**+講座修了判定テスト**1回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

コース1

学習項目 〇平面図形 〇空間図形

●講座番号**82521**●授業回数**90分×6回**+講座修了判定テスト**1回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

コース2

(2)図形の性質と合同、三角形と四角形

学習項目 〇図形の性質と合同 〇三角形と四角形

●講座番号**82522**●授業回数**90分×6回**+講座修了判定テスト**1回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

コース3

(3)図形と相似、線分の比と計量

学習項目 〇図形と相似 〇線分の比と計量

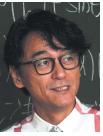
●講座番号**82523**●授業回数**90分×7回**+講座修了判定テスト**1回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

コース4

(4)円、三平方の定理、幾何総合演習

学習項目 〇円 〇三平方の定理

高校数学の基礎をゼロから構築しよう **1・2・3**

 担当講師 青木 純二先生	講座の対象 東大・京大をはじめとする難関大、医学部等を目指す高0生～高2生 講座の目標 東大・京大・医学部をはじめとする難関大合格に必要な質の基礎基本を身に付ける 受講上の注意 新規開講のため、開講日より前に受講を開始したい場合は、過年度版(講座番号6589, 6688, 6781, 6898, 6885)を受講してください。
---	---

●講座番号**82573**●授業回数**90分×20回**+講座修了判定テスト**2回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

中高一貫数学[高校数学]①

学習項目 〇集合と論理 〇関数 〇方程式不等式 〇絶対値 〇整数 〇ベクトルの和と実数倍
〇図形の式 〇直線と円 〇弧長法と三角関数 〇軌跡と方程式 〇領域 〇図形の移動
学習内容 集合の表し方や、論理的な記述の仕方、方程式・不等式と関数とグラフの関係を学習します。また、整数の処理の仕方の基本を学びます。ベクトルをゼロから導入し、それを発展させて三角関数を導入します。後半は、点の集合としてのさまざまな図形を方程式や不等式で表すことを学びます。

●講座番号**82574**●授業回数**90分×20回**+講座修了判定テスト**2回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

★中高一貫数学[高校数学]②

学習項目 〇必要条件・十分条件 〇数列 〇数学的帰納法 〇漸化式 〇場合の数 〇確率
〇確率変数と期待値 〇二項分布 〇弧度法と三角関数 〇軌跡と方程式 〇領域 〇図形の移動
学習内容 数列、数学的帰納法などの「離散数学」についての考え方を学びます。さらに、場合の数と確率についての理解を深め、その考え方を統計分野の数学に応用する考え方を学びます。

●講座番号**82575**●授業回数**90分×20回**+講座修了判定テスト**2回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

★中高一貫数学[高校数学]③

学習項目 〇指数関数 〇対数関数 〇微分法(数学Ⅱ) 〇多項式関数のグラフ 〇多項式の割算
〇解と係数の関係 〇虚数と方程式 〇積分法(数学Ⅱ) 〇空間ベクトル 〇一次独立
〇ベクトルの内積 〇ベクトルと図形
学習内容 指数対数関数、微分・積分についてゼロから学びます。後半は「ベクトル」を本格的に導入し、一次独立や内積などの考え方を様々な問題に応用する方法を学びます。

●講座番号**82576**●授業回数**90分×20回**+講座修了判定テスト**2回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

★中高一貫数学[高校数学]④

学習項目 〇極限 〇微分法(数学Ⅲ) 〇積分法(数学Ⅲ) 〇求積 〇2次曲線 〇極方程式
〇数列と積分 〇複素数平面
学習内容 数学Ⅲ・Ⅳの重要ポイントを整理し、計算技術だけでなく、その本質的な考え方に迫ります。ただ問題を解くだけではなく、「なぜ成り立つのか?」を徹底的に考えることにより、真の数学強者になることを目指します。

3高3生対象講座です 2高2生対象講座です 1高1生対象講座です	
---	--

教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。

●講座番号**8721**●授業回数**(90分+演習)×25回**+講座修了判定テスト**5回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

授業中に手を動かして、自らトレーニングを積み習慣をつけます。 **1・2・3**

高等学校対応 数学Ⅲ基礎演習 **先取り推奨**

 担当講師 大吉 巧馬先生	講座の対象 高等学校対応数学(基礎～標準)を受講しても、自分で演習すること不安がある生徒 講座の目標 基本や思考方法を確実に身につけてから、受験対策などの発展的な学習に繋げます 学習内容 高等学校対応数学を受講して、「概念を学んだけれど、なかなか自分で問題演習を進めることができない!、そんな皆さんと一緒にトレーニングを積み講座です。1課につき3つのテーマを扱い、各テーマの最初に、問題を解くために必要な思考方法を解説します。その考え方に沿って、演習問題を解いてください。解き終わったら自己採点をし、授業を再開し、各問題の解説を見て理解を深めましょう。講座を修了した時には、高速マスター基礎力養成講座や問題集を自分でどんなに進めることができるようになるはります。 受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。 事前受講講座例 高等学校対応 数学Ⅲー標準一、高等学校対応 数学Ⅲー基礎一
---	---

●講座番号**8724**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅲ基礎演習 平面上の曲線

学習項目 〇放物線、楕円、双曲線、平行移動、2次曲線同士の共有点 〇放物線、楕円、双曲線の接線、楕円の準円 〇離心率 〇曲線、楕円、双曲線の媒介変数表示 〇極座標、極方程式

●講座番号**8731**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅲ基礎演習 極限

学習項目 〇分数量数、無理関数、逆関数 〇合成関数、数列の極限 〇漸化式で定められる数列の極限 〇無限級数、関数の極限 〇特徴的な極限、eの定義

●講座番号**8745**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅲ基礎演習 微分法

学習項目 〇6つの基本関数の微分、合成関数の微分、積の微分、商の微分
〇対数微分法、媒介変数表示の関数の導関数、陰関数の微分
〇導関数の定義の利用、 $y=f(x)$ の接線と法線の方程式、極大・極小
〇曲線の傾形、曲線の凹凸 〇方程式への応用

●講座番号**8764**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅲ基礎演習 積分法

学習項目 〇6つの基本関数の積分、部分積分法、置換積分法
〇三角関数・指数関数を文字でおく置換積分、定積分
〇定積分の置換積分法、区区分積法 〇積分方程式、面積、絶対値のついた積分
〇媒介変数表示された曲線の面積、回転体の体積、曲線の長さ

●講座番号**8773**●授業回数**(90分+演習)×5回**+講座修了判定テスト**1回**

高等学校対応 数学Ⅲ基礎演習 複素数平面

学習項目 〇複素数の絶対値、積・商の絶対値 〇極形式、複素数の積・商の偏角、ド・モアブルの定理 〇n乗根、ベクトルの回転 〇ある点を中心にしたベクトルの回転 〇方程式の表す図形

●講座番号**82796**●授業回数**90分×25回**+講座修了判定テスト**4回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

曖昧な理解をクリアにします **1**

中高一貫数学[中学代数]

 担当講師 志田 晶先生	講座の対象 難関大を目指す中高一貫校に通う高0生 講座の目標 中高一貫校で学習する内容を深く理解し、数学力を養う 学習内容 本講座で学ぶ代数数学は、数学を学ぶ上ですべての基礎となる分野です。また、小学校や塾でも先取り学習をしていて、「負の数の計算がわかる」「方程式が解ける」などの生徒も多い分野です。ただし、問題がただ単に解けるということと、その仕組みを理解しているということは全く違います。授業では、「解き方を知っている」(知らない人も、もちろん受講して構いません)から、「その仕組みや原理がわかる」を目指し、数学力の根本からの向上を目指します。
--	--

●講座番号**82797**●授業回数**90分×6回**+講座修了判定テスト**1回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

コース1

(1)正負の数、式の計算1、1次方程式、連立方程式

●講座番号**82798**●授業回数**90分×5回**+講座修了判定テスト**1回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

コース2

★(2)1次不等式、1次関数

●講座番号**82799**●授業回数**90分×7回**+講座修了判定テスト**1回** **レベル** **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

コース3

★(3)式の計算2、平方根、2次方程式

教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。

講座レベル表

レベル11

国公立大

東京大(理三)、京都大(医)

レベル10

国公立大医学部

慶應義塾大(医)

レベル9

一橋大、東京工業大

レベル8

北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大

早稲田大(経経・法・文・国際教養・各理工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立医学部

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。

●必須講習講座は通期講座Part1修了後の[通期中間]、通期講座Part2修了後の[通期後①]・[通期後②]講習講座として必ず受講する必要があります。

●講座番号2618●授業回数(90分+演習)×24回+講座修了判定テスト6回

レベル01234567891011

高校の教科書を徹底理解。先取り学習で入試準備に力を発揮します

1+2

高等学校対応 数学Ⅱー標準ー

先取り推奨

新課程

講座の対象

学校の数学Ⅱの教科書の節末問題までのレベルを完全マスターしたい生徒

講座の目標

数学Ⅱの教科書標準レベルの完全理解

学習内容

数学Ⅱの教科書の完全理解を目標に、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。統計的な推測以外は旧課程と共通です。

受講上の注意

授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号3273●授業回数(90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅱー標準ー方程式・式と証明

学習項目

○3次式の展開と因数分解、二項定理、整式の割り算 ○分方程式、恒等式、等式の証明
○不等式の証明、複素数 ○2次方程式(1) ○2次方程式(2)、剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座番号3296●授業回数(90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱー標準ー図形と方程式

学習項目

○点、直線(1) ○直線(2)、円 ○円と直線、2つの円(1) ○2つの円(2)、軌跡 ○領域

●講座番号3306●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅱー標準ー三角関数

学習項目

○一般角、三角関数の定義と相互関係 ○三角関数の性質とグラフ
○三角関数の応用、加法定理(1) ○加法定理(2)、三角関数の合成

●講座番号3319●授業回数(90分+演習)×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学Ⅱー標準ー指数関数・対数関数

学習項目

○指数法則、指数関数(1) ○指数関数(2)、対数 ○対数関数

●講座番号3325●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱー標準ー微分

学習項目

○微分係数と導関数 ○接線と関数の値の変化 ○最大・最小 ○関数のグラフと方程式と不等式

●講座番号3336●授業回数(90分+演習)×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱー標準ー積分

学習項目

○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

以下の数学B単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Bをマスターするための必須講座です。

●講座番号3349●授業回数(90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Bー標準ー数列

学習項目

○等差数列 ○等比数列 ○記号Σの性質、いろいろな数列(1)
○いろいろな数列(2)、群数列 ○漸化式と数学的帰納法

●講座番号3353●授業回数(90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Bー標準ーベクトル

学習項目

○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2)
○ベクトルと平面図形 ○空間ベクトル ○空間図形への応用

●講座番号82514●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

★高等学校対応 数学Bー標準ー統計的な推測

学習項目

○確率分布(1) ○確率分布(2)、二項分布 ○正規分布、標本平均の分布 ○推定、仮説検定

以下の数学B単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Bをマスターするための必須講座です。

●講座番号3234●授業回数(90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Bー上級ー数列

学習項目

○等差数列 ○等比数列 ○記号Σの性質、いろいろな数列(1)
○いろいろな数列(2)、群数列 ○漸化式と数学的帰納法

●講座番号3253●授業回数(90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Bー上級ーベクトル

学習項目

○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2)
○ベクトルと平面図形 ○空間ベクトル ○空間図形への応用

●講座番号82513●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 河合 正人先生

★高等学校対応 数学Bー上級ー統計的な推測

学習項目

○確率分布(1) ○確率分布(2)、二項分布 ○正規分布、標本平均の分布 ○推定、仮説検定

以下の数学Ⅰ単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰをマスターするための必須講座です。

●講座番号83309●授業回数90分×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 河合 正人先生

★高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 データの分析

以下の数学Ⅰ単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰをマスターするための必須講座です。

●講座番号82509●授業回数(90分+演習)×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅰー基礎ーデータの分析

学習項目

○データの分布 ○変数の変換、散布図 ○相関係数、仮説検定

●講座番号82512●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Aー基礎ー数学と人間の活動(整数)

学習項目

○約数と倍数 ○割り算の余りとユークリッドの互除法 ○2元1次方程式 ○記数法、ゲーム・パズルの数学

●講座番号9085●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Aー基礎ー図形の性質

学習項目

○三角形の性質 ○円の性質(1) ○円の性質(2)、作図 ○空間図形

以下の数学Ⅰ単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰをマスターするための必須講座です。

●講座番号82508●授業回数(90分+演習)×25回+講座修了判定テスト5回

レベル01234567891011

数学Ⅰ・Aの理解を深めて数学の土台を強化しよう

1+2

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習

先取り推奨

新課程

講座の対象

高等学校対応数学で数学Ⅰ・Aを履修済の生徒

講座の目標

数学の受験対策を始めるにあたって、数学Ⅰ・Aの必要最低限の知識が身についているかを演習問題を通じて確認します

学習内容

数学Ⅰ・Aは数学Ⅱ・Bの土台となる重要な分野です。この講座では、数学Ⅰ・Aの教科書レベルから受験数学までの頻出問題の完全理解を目標とします。数学Ⅱ・Bの学習を始めるにあたって数学Ⅰ・Aの理解を深めたい生徒、数学Ⅰ・Aの苦手分野を克服したい生徒におススメの講座です。場合の数と確率、数学と人間の活動(整数)、データの分析以外は旧課程と共通です。

担当講師 河合 正人先生

●講座番号3930●授業回数90分×3回+講座修了判定テスト1回

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 数と式、集合と論証

学習項目

○式の展開・因数分解 ○実数、平方根 ○絶対値 ○1次不等式 ○命題と条件 ○必要条件・十分条件

●講座番号3952●授業回数90分×6回+講座修了判定テスト1回

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 2次関数

学習項目

○グラフの平行移動・対称移動 ○最大、最小 ○2次方程式 ○2次不等式

●講座番号3960●授業回数90分×7回+講座修了判定テスト1回

高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 図形と計量、図形の性質

学習項目

○三角比 ○正弦定理・余弦定理 ○三角形の面積 ○三角形の形状
○円に内接する四角形 ○チェバの定理、メネラウスの定理 ○空間図形

●講座番号83307●授業回数90分×6回+講座修了判定テスト1回

★高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 場合の数と確率

学習項目

○順列 ○組合せ ○和事象 ○余事象 ○独立な試行 ○反復試行 ○期待値 ○条件付き確率

●講座番号83308●授業回数90分×3回+講座修了判定テスト1回

★高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 数学と人間の活動(整数)

学習項目

○約数・倍数 ○ユークリッドの互除法 ○不定方程式 On進法 ○合同式
○素数に関する証明

以下の数学Ⅰ単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰをマスターするための必須講座です。

●講座番号83309●授業回数90分×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 河合 正人先生

★高等学校対応 数学Ⅰ・A実践演習 データの分析

以下の数学Ⅰ単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰをマスターするための必須講座です。

●講座番号82510●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Aー基礎ー場合の数

学習項目

○集合の要素の個数、場合の数 ○順列(1) ○順列(2)、組合せ(1) ○組合せ(2)

●講座番号82511●授業回数(90分+演習)×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Aー基礎ー確率

学習項目

○確率 ○独立な試行、反復試行 ○条件付き確率、期待値

以下の単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Ⅰ・Aをマスターするための必須講座です。

●講座番号82509●授業回数(90分+演習)×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅰー基礎ーデータの分析

学習項目

○データの分布 ○変数の変換、散布図 ○相関係数、仮説検定

●講座番号82512●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Aー基礎ー数学と人間の活動(整数)

学習項目

○約数と倍数 ○割り算の余りとユークリッドの互除法 ○2元1次方程式 ○記数法、ゲーム・パズルの数学

●講座番号9085●授業回数(90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Aー基礎ー図形の性質

学習項目

○三角形の性質 ○円の性質(1) ○円の性質(2)、作図 ○空間図形

イベント紹介 ※校舎によってイベント内容・時期が異なります。

トップリーダーと学ぶワークショップ

各界のトップリーダーによる講演を映像で受講した後、校舎の仲間とワークショップに取り組み、考えを深めます。夢や将来について考えるきっかけとなるイベントです。




合格報告会

東進で難関大に現役合格した生徒が後輩に向けて、学習アドバイスやメッセージを伝えます。入試まで残り1～2年の過ごし方の参考にしてください。

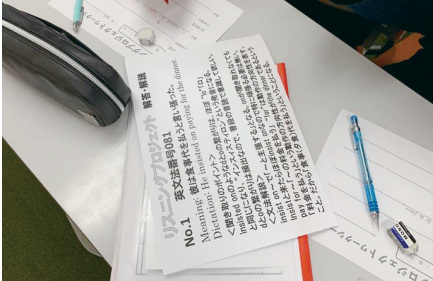


校舎のイベント紹介 ※校舎によってイベント内容・時期が異なります。

ホームルーム、説明会

校舎の担任・担任助手が、東進の勝利の方程式や模試の心得等を伝えているため、“今やるべきこと”が明確になります。その時期に合ったテーマでホームルームを実施します。例えば受験期には入試問題を解くことや、高2生・高1生は志を育むために、「未来発見講座」などの受講やディスカッションなども行います。





講座 レベル表	国公立大		私立大		国公立大		私立大		国公立大		私立大	
	レベル	東京大(理三)、京都大(医)		7	筑波大、東京外国語大、お茶の水女子大	早稲田大(人間科学・社会科学など)、慶應義塾大(SFCなど)、上智大	5	小樽商科大、弘前大、群馬大、埼玉大、東京学芸大、信州大、静岡大、三重大、滋賀大、兵庫県立大、和歌山大、香川大、山口大、鹿児島大 など	明治大、青山学院大、立教大、法政大、中央大、立命館大、関西大、学習院大、津田塾大、南山大、私立大東学園 など	レベル		
	11											
	10	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)									
	9	一橋大、東京工業大										
8	北海道大、東北大、名古屋大、大阪大、神戸大、九州大	早稲田大(政経・法・文・国際教養・各理工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私大医学部		6	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京都工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大 など	早稲田大(政経・法・文・国際教養・各理工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私大医学部		4	千葉大、東京都立大、横浜国立大、電気通信大、東京農工大、新潟大、金沢大、広島大、岡山大、熊本大、長崎大、名古屋工業大、名古屋市立大、京都工業大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大 など	日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都産業大、近畿大、甲南大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、國學院大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、西華学院大、東京女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京都女子大 など	3	高校基礎

●事前受講講座例は、その講座の対象となるレベルより大学卒業に相当するために、現時点の学力に比べて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の「通期(通明)通期」通期講座Part2修了後の「通期(通明)通期」講習講座として必ず受講する必要があります。

●事前受講講座例は、その講座の対象とするレベルまで学力を効果的に高めるために、現時点の学力に応じて事前の受講を推奨する準備講座の一例です。●必須講習講座は通期講座Part1修了後の〔通期中間〕、通期講座Part2修了後の〔通期後①〕・〔通期後②〕講習講座として必ず受講する必要があります。

レベル		講座のレベルが右記のように■の色で表示されています。	レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2		高校基礎	
1			
0		高校入門	

また●は必須講習講座を表しています。

レベル 講座のレベルが右記のように■の色で表示されています。

★ 2022年新規講座です。2022年9月時点で準備中のため、開講日程は校舎までお問い合わせください。

数学

教育効果の向上のため、担当講師・講座内容を変更する場合があります。

●講座番号 82516 ●授業回数 (90分+演習)×24回+講座修了判定テスト6回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

高校の教科書レベルの内容を基礎から理解します

12

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－

先取り推奨 新課程

講座の対象 高校の数学Ⅱの授業でつまずきを感じている生徒。教科書の基礎をしっかりと固めたい生徒

講座の目標 数学Ⅱの教科書基本レベルの完全理解

学習内容 数学Ⅱの教科書の例題レベルを完全マスターするために、単元・項目別に基礎事項を丁寧に解説し、演習により徹底的にマスターします。統計的な推測以外は旧課程と共通です。

受講上の注意 授業時間90分に加え、映像を止めて演習を行う時間があります。

●講座番号 3484 ●授業回数 (90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－方程式・式と証明

学習項目 ○3次式の展開と因数分解、二項定理、整式の割り算 ○分数式、恒等式、等式の証明
○不等式の証明、複素数 ○2次方程式 ○剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座番号 9097 ●授業回数 (90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 寺田 英智先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－図形と方程式

学習項目 ○点、直線(1) ○直線(2)、円 ○円と直線、2つの円(1) ○2つの円(2)、軌跡 ○領域

●講座番号 3523 ●授業回数 (90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－三角関数

学習項目 ○一般角、三角関数の定義と相互関係(1) ○三角関数の相互関係(2)、三角関数の性質とグラフ ○三角関数の応用、加法定理 ○2倍角の公式、三角関数の合成

●講座番号 3538 ●授業回数 (90分+演習)×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－指数関数・対数関数

学習項目 ○指数法則、指数関数 ○対数、対数関数(1) ○対数関数(2)

●講座番号 82517 ●授業回数 (90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 住吉 千波先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－微分

学習項目 ○微分係数と導関数 ○接線と関数の値の変化 ○最大・最小 ○関数のグラフと方程式・不等式

●講座番号 82518 ●授業回数 (90分+演習)×3回+講座修了判定テスト1回

担当講師 住吉 千波先生

高等学校対応 数学Ⅱ－基礎－積分

学習項目 ○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

以下の数学B単元は講習講座のみの設置です。新課程数学Bをマスターするための必須講座です。

●講座番号 3603 ●授業回数 (90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 沖田 一希先生

高等学校対応 数学B－基礎－数列

学習項目 ○等差数列 ○等比数列 ○記号Σの性質、いろいろな数列(1)
○いろいろな数列(2)、漸化式(1) ○漸化式(2)、数学的帰納法

●講座番号 3629 ●授業回数 (90分+演習)×5回+講座修了判定テスト1回

担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学B－基礎－ベクトル

学習項目 ○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2) ○平面上のベクトル(3)
○平面上のベクトル(4)、空間ベクトル(1) ○空間ベクトル(2)、ベクトル方程式

●講座番号 82515 ●授業回数 (90分+演習)×4回+講座修了判定テスト1回

担当講師 沖田 一希先生

★高等学校対応 数学B－基礎－統計的な推測

学習項目 ○確率分布(1) ○確率分布(2)、二項分布 ○正規分布、標本平均の分布 ○推定、仮説検定

数 学