

- 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。


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、新潟大、香川大、山口大、鹿児島大、北	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		
10	東京大、京都大、国公立大医学部、慶應義塾大(医)		6	千葉大、東京理工大、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	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、甲斐大、鹿谷大、信州大、成城大、明治学院大、国際学院大、武蔵大、東京農業大、東京理科大学、宇都宮大、神奈川大、信州大、名城大、福岡大、福岡大、西宮学院大、聖光女子大、日本女子大、学院大女子大、同志社女子大、京秘女子大など				

●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。

●講座コード:83696●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

厳選問題でパワーアップ

★受験数学(文理共通)応用




講座の対象 数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(数列)/C(ベクトル)を学習済みで、国公立大学、私立大学を目指す生徒
講座の目標 受験レベルの問題の完全マスター
学習項目 ○関数と方程式・不等式 ○場合の数・確率 ○集合と論証 ○整数 ○指数関数・対数関数・三角関数の活用 ○図形と方程式・領域の図示 ○微分法・積分法 ○数列 ○ベクトル ○融合問題(総合演習)
学習内容 重要問題を通して解法の種類やポイントを身に付けてもらいます。無駄のない答案(大人の答案)作りを指導します。Part1では単元ごとの攻略を、Part2では融合問題(総合演習)を扱います。

担当講師
河合 正人先生

●講座コード:83380●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

全レベルに対応できる数学力の土台を作ろう!

受験数学(文理共通)応用




講座の対象 文理共通の単元をもう一度深く学び直したい生徒諸君
講座の目標 典型問題を通して入試問題を解くための数学力の土台を築く
学習項目 ○2次関数 ○複素数と方程式・証明 ○初等幾何(図形と計量、図形の性質) ○ベクトル ○図形と方程式 ○三角関数 ○指数・対数 ○数列 ○場合の数・確率 ○微分法 ○積分法 ○図形と方程式 ○三角関数 ○指数関数・対数関数 ○場合の数・確率 ○集合と論証 ○整数 ○論証 ○数列 ○ベクトル
学習内容 文理共通範囲の単元をより深く学び直し、あらゆるレベルの入試問題を解くために必要な数学力の土台を作ります。キミが数学が苦手でも得意でもどちらでも構いません。質・分量ともに決して楽ではない講座ですが、この講座で諦められた数学の種はキミの中で芽を出し、自力で問題が解ける数学力となって花を咲かせることになるでしょう。是非楽しんで受講して下さい!(ベクトル(数学C)は、未修あるいは学習中の生徒にも対応できるように、より基礎から話をしています。)

担当講師
吉原 修一郎先生

●講座コード:83697●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

大学受験へのロイター板!

★受験数学(文理共通)基礎




講座の対象 文理共通範囲を履修済みの生徒
講座の目標 幹線道路(教科書・傍用問題集)の確認・定着と、脇道(入試問題)の経験値上げをねらう
学習項目 ○2次関数 ○式と証明 ○図形と方程式 ○軌跡・領域 ○三角比・三角関数 ○指数・対数関数 ○微分・積分 ○場合の数と確率 ○整数 ○論証 ○数列 ○ベクトル
学習内容 すべての受験生に向けて、大学受験を飛び越えるための必須エッセンスをふんだんに盛り込み、「わかる」と「できる」を行き来する力を養成します。この講座をうまく踏みこなし(活用し)、一橋に高く高く飛びましょう。

担当講師
中村 悠人先生

●講座コード:83381●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

基礎をしっかり定着させ、入試問題まで対応

受験数学(文理共通)基礎



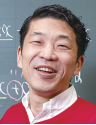
講座の対象 文理共通範囲の単元を履修済みの生徒
講座の目標 基礎固めから典型的な考え方の習得
学習項目 ○集合と命題 ○数と式 ○等式と不等式 ○方程式・2次関数 ○図形の性質 ○図形と方程式 ○微分法 ○積分法 ○三角関数 ○ベクトル ○指数関数・対数関数 ○整数 ○場合の数・確率 ○数列
学習内容 基本事項をもう一度見直し、理解して運用できることを確認します。その上で、入試問題にもアプローチし、実践力を磨きます。

担当講師
住吉 千波先生

●講座コード:83382●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

基礎事項を理解し、入試レベルの問題を考えよう!

受験数学(文理共通)基礎




講座の対象 文理共通範囲の単元を履修済みではあるが基礎からいまいちに見直したい生徒
講座の目標 基本事項を理解し、典型問題へアプローチ
学習項目 ○いろいろな計算 ○2次関数 ○方程式 ○指数関数・対数関数 ○三角関数 ○不等式の証明 ○図形と方程式 ○微分法 ○積分法 ○図形と計量・図形の性質 ○ベクトル ○場合の数・確率 ○整数 ○数列
学習内容 文理共通範囲の単元を対象に、基礎レベルの定着から入試頻出の典型問題の解法を習得します。さらに、類題演習を通じて知識・技術を定着させます。

担当講師
山之内 聖広先生

●講座コード:4794●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト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

数学ぐんぐん【応用編】



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 基本が大切と誰しもが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・C(ベクトル)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身に付けば合格するために必要であり、かつ十分にである標準問題を一顧に於いて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、教材は本問に必ずPRE(自習用問題)を付け、真剣に入試に取り組み諸君にとって有益なものであると確信している。素直な心と困難にむかふ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】

●講座コード:6592●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト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

京大対策文系数学



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 ○関数 ○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・C(ベクトル)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」、「論理力」、「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・C(ベクトル)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」[講座コード5681]、「京大対策理系数学演習」[講座コード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

●講座コード:5653●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト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


一橋大対策数学

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 ○整数の性質 ○数列 ○確率・データの分析 ○確率と数列 ○三角関数と図形 ○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、一橋大合格を目指し、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著実に身につけることができます。

●講座コード:83695●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト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(文理共通)難関




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 難関大入試に対する応用力の養成
学習項目 ○数と式 ○2次関数 ○図形と計量 ○三角関数 ○図形と方程式 ○場合の数 ○指数関数 ○数列 ○式と証明 ○複素数と方程式 ○ベクトル ○微分法 ○積分法 ○整数
学習内容 難関大に合格するための実力を養います。難関大レベルの問題を通じて思考力の習得を目指します。

担当講師
志田 晶先生

●講座コード:83378●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関大合格に必要な思考力を養成

受験数学(文理共通)難関




講座の対象 文理共通範囲の単元を履修済みで、難関国公立・難関私立大合格を目指す生徒
講座の目標 難関大合格に必要な思考力を習得
学習項目 ○数と式 ○2次関数 ○図形と計量 ○三角関数 ○図形と方程式 ○場合の数 ○指数関数 ○数列 ○式と証明 ○複素数と方程式 ○ベクトル ○微分法 ○積分法 ○整数 ○総合演習
学習内容 難関大レベルの入試問題を通じて、難関大合格に必要な思考力を養成します。授業では、初見の問題を見たときの考え方・動き方を重視して教えます。

担当講師
松田 聡平先生

●講座コード:83377●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

難関大入試に対応できる実力をつけよう!!

受験数学(文理共通)難関




講座の対象 文理共通範囲の基礎の学習が済んだ、難関国公立・難関私立大合格を目指す生徒
講座の目標 難関大レベルの入試問題に対応できる実戦力をつける
学習項目 ○2次関数 ○式と証明、方程式 ○微分・積分 ○図形と方程式 ○指数・対数関数 ○三角関数 ○三角比と図形 ○ベクトル ○数列 ○場合の数と確率 ○整数
学習内容 この講座では、難関大に合格するための揺ぎ無い実力をつけていきます。難関大における典型的な問題に触れ、理解していくだけでなく、「見たことのない、経験したことのない問題にも対応できる力」を身につけていくことを目指します。

担当講師
寺田 英智先生

●講座コード:83379●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト2回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学を深く理解しよう!!

受験数学(文理共通)応用



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 ○数と式 ○2次関数 ○図形と計量・三角関数 ○場合の数 ○確率 ○整数 ○式と証明 ○複素数と方程式 ○図形と方程式 ○微分法 ○積分法 ○数列 ○ベクトル ○指数関数 ○対数関数
学習内容 この講座では、典型問題の演習を通じて考える力を養成します。考える力を養成することにより、「過去に経験したことがある問題だから解ける」ではなく、「過去に経験したことがない問題でも解ける」数学力を目指します。

担当講師
志田 晶先生

●講座コード:82997●授業回数:90分×15回+講座終了判定テスト2回+添削指導5回 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

レベル講座のレベルが右記のように色で表示されています。

★新規開講予定の講座です。2023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。

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示しています。 ※英検®は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。このコンテンツは、公益財団法人 日本英語検定協会の承認や推奨、その他の検討を受けたものではありません。

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。

●講座コード:83911●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト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[文理共通]—中級から上級そして超上級へ—



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・京大を始めとする難関大を目指すという明確な諸君
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、数学C(ベクトル)
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」「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および各講義での応用力養成を通して、1つ1つの基本がしっかりと身に付け「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を一顧にして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、教材は本問のほか、例題、PRE(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。素直な心と困難にむかふ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 [通年] 4164 東大対策数学[文理共通] — 論理編—
 [通期後①] 4253 東大対策数学[文理共通] — 図形編—

事前受講講座例 数学ぐんぐん[応用編]

●講座コード:5189●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト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 ○整数 ○数と式 ○関数 ○図形 ○数列 ○場合の数・確率 ○微積分 ○平面図形 ○空間図形 ○数列 ○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じて、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かが大切です。この講座では、標準的な応用問題を解けるが難しい問題になると歯が立たない生徒が、いかに東大レベルの問題を解けるようにな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

●講座コード:5575●授業回数:90分×20回+講座終了判定テスト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・C(ベクトル)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。

担当講師
宮崎 俊和先生

●講座コード:82995●授業回数:90分×19回+講座終了判定テスト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、実践演習を通じて、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+講座終了判定テスト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+講座終了判定テスト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+講座終了判定テスト1回
 東大特選 第Ⅶ期講座数学の真髄(文系) 90分×2回+添削指導2回
 東大特選 第Ⅷ期テストゼミ数学の真髄(文系) 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、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選コースの講座を組み合わせた通期セット講座です。

●講座コード:82997●授業回数:90分×15回+講座終了判定テスト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じて、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+講座終了判定テスト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+講座終了判定テスト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。

担当講師
青木 純二先生
長岡 恭史先生

数学

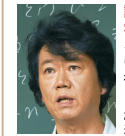
- 3 高3生対象講座です
- 2 高2生対象講座です
- 1 高1生対象講座です

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。

●講座コード**5099**●授業回数**90分**×**20**回+講座終了判定テスト**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迫を持つ諸君
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には変わらない。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、さらなる飛躍の為の講座「微積もぐんぐん[理系微積分+α]」一応用編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。

●講座コード**5866**●授業回数**90分**×**20**回+講座終了判定テスト**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して、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、総割りテーマ(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、数学Ⅲを効率よく学習します(数学Ⅲでは総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～

●講座コード**3785**●授業回数**90分**×**20**回+講座終了判定テスト**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～



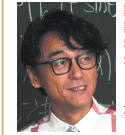
担当講師
志田 晶先生

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 〇いろいろな関数 〇数列の極限 〇関数の極限 〇微分法 〇式と曲線 〇複素数平面 〇積分法 〇総合演習
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なと感じている人の橋渡しをします。

●講座コード**9872**●授業回数**90分**×**20**回+講座終了判定テスト**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

数学の真髓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・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒
講座の目標 Ⅲ-Cの本質的で論理的な理解
学習項目 〇微分・積分 〇2次曲線 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。

レベル	国公立大	私立大
11	東京大(理三)、京都大(医)	
10	東京大(理)、京都大(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(各理工系など)、慶應義塾大(経済・法・理工系など)、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。

●講座コード**83914**●授業回数**90分**×**10**回+講座終了判定テスト**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(文理共通)



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・C(ベクトル)分野
学習内容 「受験数学Ⅰ・A/Ⅱ・B」を受講し数学Ⅰ・A/Ⅱ・B/C(ベクトル)範囲を一通り修得したことを前提に、難関国立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(文理共通)難関

●講座コード**83915**●授業回数**90分**×**10**回+講座終了判定テスト**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(文理共通)



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・C(ベクトル)分野
学習内容 「受験数学(文理共通)」を受講し数学Ⅰ・A/Ⅱ・B・C(ベクトル)範囲を一通り修得したことを前提に、上位国公立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(文理共通)難関、または受験数学(文理共通)応用

●講座コード**8857**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**1**回 レベル **0** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

早慶文系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・C(ベクトル)主要分野
学習内容 「受験数学(文理共通)」等の講座を受講し、数学Ⅰ・A/Ⅱ・B・C(ベクトル)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(文理共通)難関、または受験数学(文理共通)応用

●講座コード**8872**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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・C(ベクトル)主要分野
学習内容 「受験数学(文理共通)」等の講座を受講し、数学Ⅰ・A/Ⅱ・B・C(ベクトル)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！上位私立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(文理共通)応用、または受験数学(文理共通)基礎

●講座コード**83698**●授業回数**90分**×**3**回+講座終了判定テスト**1**回 レベル **0** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

「統計的な推測」の基本的な概念を徹底理解し、得点力アップにつなげよう！

★受験数学(文理共通)統計的な推測



担当講師
原田 知也先生

講座の対象 「統計的な推測」が出題範囲にある国公立大学、私立大学を目指す生徒
講座の目標 数学B「統計的な推測」の基本的な概念の理解
学習項目 〇確率分布 〇二項分布 〇正規分布 〇母集団、標本平均の分布 〇推定 〇仮説検定
学習内容 「統計的な推測」の基本事項について教科書レベルからの理解を徹底して行い、国公立大学、私立大学入試レベルの実践問題に取り組む力を養成します。

●講座コード**4722**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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ろうが、この夏に多少背伸びをすることも有益な経験とらう。なぜなら、諸君達の目標は「より上へ」つまり「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)

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	
6	千葉大、東京理科大学、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、京産大、奈良女子大、大阪公立大、神戸市外国語大など	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、新潟大、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、学芸大、津田塾大、南山大、私立大妻学舎など
4	その他国公立大	日本大、東洋大、駒澤大、専修大、京都府立大、近畿大、甲斐大、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、東京福祉大、宇都宮工業大、神奈川大、徳島大、全徳大、福岡大、高専学院大、聖光女子大、日本女子大、学芸大女子大、同志女子大、京教女子大 など

●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。

●講座コード**5393**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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践演習

東大対策文系数学 演習



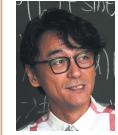
担当講師
志田 晶先生

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・C(ベクトル)の総合演習
学習内容 「東大対策文系数学」[講座コード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

●講座コード**9901**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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

数学の真髓ー東大実践演習編ー論証(文理共通)



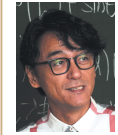
担当講師
青木 純二先生

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。

●講座コード**9944**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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

数学の真髓ー東大実践演習編ー解析数学(文系)



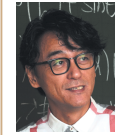
担当講師
青木 純二先生

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 数学の真髓ー東大実践演習編ー解析数学(理系)[講座コード9970]と内容が一部重複しています。

●講座コード**9882**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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

数学の真髓ー東大実践演習編ー図形問題(文系)



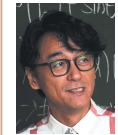
担当講師
青木 純二先生

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方を伝授します。
受講上の注意 数学の真髓ー東大実践演習編ー図形問題(理系)[講座コード8010]と内容が一部重複しています。

●講座コード**9960**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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

数学の真髓ー東大実践演習編ー総合(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、数学C(ベクトル)
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、授業で解ら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。

●講座コード**6366**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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



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」[講座コード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が、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・C(ベクトル)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」[講座コード5691]、「京大対策理系数学演習」[講座コード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

★新規開講予定の講座です。2023年9月時点で準備中のため、開講日程は検査までお問い合わせください。

●は必須講習講座を表しています。

●は必須講習講座を表しています。

大学の数学



担当講師
矢崎 成俊先生

大学入試はゴールではありません。その先には、自然や宇宙、人間の本质を理解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、高校生のうちからそのような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。

●講座コード**3121**●授業回数**90分**×**20**回+講座終了判定テスト**2**回 レベル **0** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ワンランク上のプレミアム高校数学「基礎解析」編

大学の数学ー大学初等数学講座ー基礎解析

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일러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驚かす「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。

●講座コード**1289**●授業回数**90分**×**20**回+講座終了判定テスト**2**回 レベル **0** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ワンランク上のプレミアム高校数学「線型代数」編

大学の数学ー大学初等数学講座ー線型代数

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 本講座では小数学数、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1学期で学んだ計算法を「抽象化した世界」を学びます。登場する計算の基本は四則演算ですので中学生でもできますが、「視点を変える」「抽象化」という少し大人の数学的思考法を学びます。「基礎解析」と併せて学習すると盤石です。

数学

通年講習講座(速習受講)

90分×3回~10回の授業で、特定のテーマ修得など学ぶべき内容を厳選した講座です。

●講座コード**83912**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**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

東大対策数学[文理共通]ー論理編ー



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 東大をはじめとする超難関大を目指す根性ある諸君
講座の目標 いかなる入試問題にもたじろぐことのない真の実力の養成
学習項目 同値性と「存在条件」+α
学習内容 高校数学における論理的部分は重要であるが、通常取り立てて扱う場合がないため意識せずに通り過ぎてしまうことが多い。本講座では、その修得しなげなければならない最小限を凝縮して示すとともに、最重要ポイントの徹底した理解を目指す。「こうやれば解ける」という数学教育に少しでも疑問を感じ、「なぜ解けるのか」ということに少しでも興味を持つ若者諸君！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 数学ぐんぐん[応用編]

●講座コード**83913**●授業回数**90分**×**5**回+講座終了判定テスト**1**回 レベル **0** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

図形問題に的を絞った実践演習

東大対策数学[文理共通]ー図形編ー



担当講師
長岡 恭史先生

講座の対象 東大をはじめとする超難関大を目指す根性ある諸君
講座の目標 いかなる入試問題にもたじろぐことのない真の実力の養成
学習項目 数学Ⅰ・A/Ⅱ・B・C(ベクトル)における図形問題
学習内容 解析幾何や三角関数、ベクトルなどの武器を基に、図形問題、特に立体図形の攻略をテーマに、総合問題を通しての必須事項の総整理を目標とする。難関大

- 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。


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)		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、神戸山手大、香川大、山口大、鹿児島大、北	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、私立大妻学舎など	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)		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、京福工業大、奈良女子大、大分公立大、日本女子大	東京理科大、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、甲斐大、龍谷大、成蹊大、成城大、明治学院大、神奈川大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、宇通工業大、神奈川大、筑波大、全徳大、福岡大、西野学院大、聖光女子大、日本女子大、学芸大女子大、同志社女子大、京経女子大 など	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[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。

●講座コード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！

受験数学特別講義—数列編—



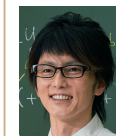
講座の対象 難関大入試で数列を得点源とした生徒
講座の目標 難関大入試で出題される数列の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○等差数列・等比数列 ○数列の和 ○和と一般項・階差数列 ○群数列 ○漸化式 ○数学的帰納法 ○総合演習
学習内容 苦手とする受験生が多いにもかかわらず、入試頻出であるために得点差が現れやすい数列分野を集中的に強化します。頻出良問を通して「典型解法」と「思考力」を習得し、難関大・国立大二次における十分な得点力を実現します。数列に苦手意識を持つ生徒だけでなく、「受験数学(文理共通)基礎・応用」受講後に更なる実力アップとしての受講もお勧めします。

担当講師 松田 聡平先生

●講座コード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！

受験数学特別講義—ベクトル編—




講座の対象 難関大入試でベクトルを得点源とした生徒
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つိုင်られるように、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。

担当講師 大古 巧馬先生

●講座コード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！

受験数学特別講義—図形編—




講座の対象 難関大入試で図形を得点源とした生徒
講座の目標 難関大入試で出題される図形の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○初等幾何 ○三角比と図形 ○座標幾何 ○ベクトル幾何 ○総合演習
学習内容 入試必出で、合否を分けるともいえる図形分野(Ⅰ・A/Ⅱ・B範囲)を集中的に強化します。Ⅰ・A/Ⅱ・Bに分けられているために理解しにくかった図形分野を、本質的な方法で網羅、統合整理します。良問を通して「基本概念」「典型解法」「思考力」を習得し、難関大・国立大二次における十分な得点力を実現します。図形に苦手意識を持つ生徒だけでなく、「受験数学(文理共通)基礎・応用」受講後に更なる実力アップとしての受講もお勧めします。

担当講師 松田 聡平先生

●講座コード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！

受験数学特別講義—微分編—




講座の対象 難関大入試で微分を得点源とした生徒
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(理系)応用」の後に受講することで、微分(数学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—積分編—」とセットで受講し数学Ⅲを確実な得点源にしましょう。

担当講師 河合 正人先生

●講座コード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！

受験数学特別講義—積分編—




講座の対象 難関大入試で積分を得点源とした生徒
講座の目標 難関大入試で出題される積分の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○三角関数によって囲まれた領域面積 ○置換積分の工夫 ○絶対値関数の求積 ○回転体・立体の交わりの体積 ○逆関数を利用した求積 ○曲面求積(パームクーヘン法・笠型求積法) ○面積評価(初等幾何の評価)と極限・無限級数 ○関数評価と無限級数・無理数eの論証 ○パラメータ—曲線の増減と求積 ○減衰(振動)曲線と無限級数
学習内容 数Ⅲ積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。置換積分や部分積分、区分求積法、回転体の体積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(理系)応用」の後に受講することで、積分(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—積分編—」とセットで受講し数学Ⅲを確実な得点源にしましょう。

担当講師 河合 正人先生

●講座コード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！

受験数学特別講義—複素数平面編—



講座の対象 難関大入試で複素数平面を得点源とした生徒
講座の目標 難関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 ○複素数平面の基礎 ○絶対値 ○極形式・ド・モアブルの定理 ○乗根、実数条件など ○回転相似変換 ○円と直線の方程式、軌跡 ○変換による図形の像 ○図形への応用 ○総合演習
学習内容 複素数平面の攻略法を伝授します。この分野が苦手な生徒でもつိုင်られるように、序盤は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。複素数平面を入試において得点源にしましょう。

担当講師 志田 晶先生


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
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、神戸山手大、香川大、山口大、鹿児島大、北	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、私立大妻学舎など	3	高校基礎		
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、京福工業大、奈良女子大、大分公立大、日本女子大	東京理科大、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、甲斐大、龍谷大、成蹊大、明治学院大、神奈川大、武蔵大、東京農業大、東京電機大、宇通工業大、神奈川大、筑波大、全徳大、福岡大、西野学院大、聖光女子大、日本女子大、学芸大女子大、同志社女子大、京経女子大 など	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[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。

●講座コード63917●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(理系)



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・C分野
学習内容 「受験数学(理系)」を受講し数学Ⅲ・C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・C範囲)の入試問題に対応するための実戦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最も適す。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いただきます。


事前受講講座例 受験数学Ⅲ(理系)難関、または受験数学Ⅲ(理系)応用

担当講師 松田 聡平先生

●講座コード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

早慶理系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



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・C主要分野
学習内容 「受験数学(文理共通)」、「受験数学(理系)」等の講座を受講し、数学Ⅰ・A/Ⅱ・B/Ⅲ・C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戦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(理系)難関、または受験数学(理系)応用

担当講師 沖田 一希先生

●講座コード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



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・C主要分野
学習内容 「受験数学(文理共通)」、「受験数学(理系)」等の講座を受講し、数学Ⅰ・A/Ⅱ・B/Ⅲ・C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戦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(理系)応用、または受験数学(理系)基礎

担当講師 沖田 一希先生

●講座コード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—




講座の対象 難関大入試で確率を得点源とした生徒
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 ○場合の数 ○確率 ○確率と数列の融合問題 ○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つိုင်られるように、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)もつိုင်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。

担当講師 志田 晶先生

●講座コード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！

受験数学特別講義—整数編—




講座の対象 難関大入試で整数を得点源とした生徒
講座の目標 難関大入試で出題される整数の問題を解ききる力を身につける
学習項目 ○約数と倍数 ○ユークリッド互除法 ○不定方程式 ○剰余に関する問題 ○合同式 ○素数に関する問題 ○有理数と無理数、論証 ○n進法 ○総合演習
学習内容 難関大で頻出分野である整数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つိုင်られるように、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)もつိုင်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。

担当講師 志田 晶先生

●講座コード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！

受験数学特別講義—指数・対数編—



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。

担当講師 志田 晶先生


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
2	高校基礎		0	高校入門		1	高校基礎		2
1	高校入門		0	高校入門		1	高校基礎		2

●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。

●講座コード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)



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 ○求積 ○写像と図形 ○図形の論証
学習内容 一般に、図形問題には解法がたくざんあります。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)【講座コード9882】と内容が一部重複しています。

担当講師 青木 純二先生

●講座コード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)



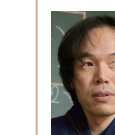
講座の対象 東大・京大をはじめ最難関大合格を目指す生徒
講座の目標 総仕上げ
学習項目 数学Ⅰ・A/Ⅱ・B/Ⅲ・C全範囲
学習内容 東大理系の本番形式(150分6題)の予想問題を、10回分用意します。本番の二次試験を意識して、緊張感をもって学習してください。授業時間90分で全問を解説することはできませんが、授業で解説しない問題には解答を用意します。二次試験直前の実践的な最終演習講座です。

担当講師 青木 純二先生

●講座コード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) 必



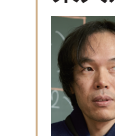
講座の対象 東大に合格できる数学の力をつけたいと考える受験生
講座の目標 東大レベルの数学の問題に対する取り組み方を身につける
学習項目 数学Ⅰ・A/Ⅱ・B/Ⅲ・C全般にわたる総合的分野
学習内容 この講座では、特定の基本知識だけに頼らずに、本物の数学的能力で、東大の入試問題を攻略する方法を解説する。レベルの高い問題を前にしたとき如何にしてそれを解決していくのかを、映像と受講者の頭脳とのやり取りを通して理解していく。受講上の注意 通期講座「東大対策理系数学【講座コード5589】Part1」の後の受講をおすすめします。

担当講師 宮崎 俊和先生

●講座コード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) 必




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・C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【講座コード5589】および「東大対策理系数学(図形編)【講座コード5781】」の後の受講をおすすめします。

担当講師 宮崎 俊和先生

●講座コード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までの実践演習

京大対策理系数学演習 必



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 ○整数を中心に ○確率、数列を中心に ○図形を中心に ○微積分を中心に ○総合演習
学習内容 「京大対策理系数学【講座コード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

担当講師 志田 晶先生

●講座コード83916●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(理系)



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Ⅲ・C分野
学習内容 「受験数学(理系)」を受講し数学Ⅲ・C範囲を一通り修得したことを前提に、難関国立大(数学Ⅲ・C範囲)の入試問題に対応するための実戦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いただきます。


事前受講講座例 受験数学Ⅲ(理系)難関

担当講師 松田 聡平先生

●講座コード83716●授業回数90分×5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

大学入学共通テストの選択単元を対策！

★大学入学共通テスト対策 数学B・C 実力完成 選択単元セット



講座の対象 大学入学共通テスト 数学Ⅱ・B・Cで、「統計的推測」「平面上の曲線と複素数平面」を得点源にしたい生徒
講座の目標 大学入学共通テスト 数学Ⅱ・B・Cの選択問題では、「数列」「統計的推測」「ベクトル」「平面上の曲線と複素数平面」の4項目から3項目を選択して解答します。授業では、基本事項の確認をしながら、大学入学共通テストに対応できる実践力を養成します。

●講座コード83717●授業回数90分×2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

★大学入学共通テスト対策 数学B 実力完成 統計的な推測

学習項目 ○確率分布 ○統計的な推測

担当講師 志田 晶先生

●講座コード83718●授業回数90分×3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

★大学入学共通テスト対策 数学C 実力完成 平面上の曲線と複素数平面

●講座コード83718●授業回数90分×3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


★大学入学共通テスト対策 数学C 実力完成 平面上の曲線と複素数平面

学習項目 ○2次曲線 ○複素数平面

●講座コード83721●授業回数90分×5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

大学入学共通テストの選択単元を対策！

★大学入学共通テスト対策 数学B・C 基礎力練成 選択単元セット



講座の対象 大学入学共通テスト 数学Ⅱ・B・Cで、「統計的推測」「平面上の曲線と複素数平面」を得点源にしたい生徒
講座の目標 大学入学共通テスト 数学Ⅱ・B・Cの選択問題では、「数列」「統計的推測」「ベクトル」「平面上の曲線と複素数平面」の4項目から3項目を選択して解答します。授業では、基本事項の確認をしながら、大学入学共通テストに対応できる実践力を養成します。

●講座コード83722●授業回数90分×2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

★大学入学共通テスト対策 数学B 基礎力練成 統計的な推測

学習項目 ○確率分布 ○統計的な推測

担当講師 寺田 英智先生

●講座コード83723●授業回数90分×3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

★大学入学共通テスト対策 数学C 基礎力練成 平面上の曲線と複素数平面

●講座コード83723●授業回数90分×3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

★大学入学共通テスト対策 数学C 基礎力練成 平面上の曲線と複素数平面

学習項目 ○2次曲線 ○複素数平面

●講座コード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


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。

●講座コード**6041**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**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



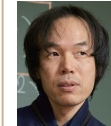
担当講師
志田 晶先生

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 中堅大の微積分の完成、実践力の養成
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。

●講座コード**3666**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**1回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

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

数学オリンピックへの挑戦—代数編—



担当講師
宮崎 俊和先生

講座の対象 数学オリンピックに興味がある生徒
講座の目標 国際数学オリンピック(IMO)代表に選出されるレベルの数学の問題に対する考え方を身につける
学習項目 IMOにおける代数学およびその関連する分野
学習内容 IMOにおける数学の各分野およびそれを超える範囲まで、様々な内容の話を織り交ぜながら、難しく、しかし楽しい問題を解説していく講座である。この講座は数学オリンピック対策のなかでは入門編に位置づけられる。講義で扱う内容とは独立して、この講座のために特別に作成された最高難度の問題集を用意している。そのような問題を理解するために必要な高度な考え方をマスターすることを講義の目標とする。

●講座コード**01234567891011**

2	高校基礎
1	高校入門
0	高校入門

★ 新規開講予定の講座です。2023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。

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。

●講座コード**1506**●授業回数**90分×20回**+講義終了判定テスト**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



担当講師
吉原 修一郎先生

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なら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。今までたどりやり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大吉 巧馬先生 いきます。

●講座コード**82498**●授業回数**90分+演習**×**25回**+講義終了判定テスト**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—上級— 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。

●講座コード**2901**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**2910**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**2950**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**2963**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**82500**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学A—上級—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・組合せの応用

●講座コード**82501**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学A—上級—確率

学習項目 ○確率 ○独立な試行・反復試行・条件付き確率 ○乗法定理・期待値

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。

●講座コード**82499**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 吉原 修一郎先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—データの分析

学習項目 ○データの分布 ○変量の変換・散布図 ○相関係数・仮説検定

●講座コード**82502**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 吉原 修一郎先生

高等学校対応 数学A—上級—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・2元1次方程式(1) ○2元1次方程式(2)・記数法 ○空間座標・ゲーム・パズルの数学

●講座コード**3161**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学A—上級—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	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・北	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・私立大妻学舎など	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)		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(経済・法・文・国際教育)・各理工など)・慶應義塾大(経済・法・理工など)・私立医学部	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・宇都宮工業大・神奈川大・愛知大・名城大・福岡大・西学院大・東京女子大・日本女子大・学習院女子大・同志女子大・京経女子大など				

●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。

●講座コード**82508**●授業回数**90分+演習**×**25回**+講義終了判定テスト**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 1-2-3

高等学校対応 数学Ⅰ・A—基礎— 先取り推奨

講座の対象 学校の数学Ⅰ・A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 学校の数学Ⅰ・Aの教科書基本レベルの完全理解
学習内容 学校の数学Ⅰ・A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。

●講座コード**2519**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**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

●講座コード**2524**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**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

●講座コード**2573**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**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

●講座コード**9078**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**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

●講座コード**82510**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**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)

●講座コード**82511**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**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 ○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。数学Ⅰ・Aをマスターするための必須講座です。

●講座コード**82509**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**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 ○データの分布 ○変量の変換・散布図 ○相関係数・仮説検定

●講座コード**82512**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学A—基礎—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

●講座コード**9085**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**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

●講座コード**82504**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰ—標準—データの分析

学習項目 ○データの分布 ○変量の変換・散布図 ○相関係数・仮説検定

●講座コード**82507**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学A—標準—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 ○ユークリッドの互除法と2元1次方程式 ○記数法・整数の性質(発展) ○空間座標・ゲーム・パズルの数学

●講座コード**3124**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 大吉 巧馬先生

高等学校対応 数学A—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

●講座コード**8711**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**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 1-2-3

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

●講座コード**83918**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**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・C 1-2-3

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

●講座コード**83919**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**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・C 1-2-3

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

●講座コード**8876**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**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 1-2-3

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

●講座コード**83920**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**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・C 1-2-3

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

●講座コード**83921**●授業回数**90分×10回**+講義終了判定テスト**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・C 1-2-3

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

●講座コード**82498**●授業回数**90分+演習**×**25回**+講義終了判定テスト**6回** レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

高等学校対応 数学Ⅰ・A—上級— 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。

●講座コード**2901**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**2910**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**2950**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**2963**●授業回数**90分+演習**×**5回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 松田 聡平先生

高等学校対応 数学Ⅰ—上級—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

●講座コード**82500**●授業回数**90分+演習**×**4回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学A—上級—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・組合せの応用

●講座コード**82501**●授業回数**90分+演習**×**3回**+講義終了判定テスト**1回** 担当講師 志田 晶先生

高等学校対応 数学A—上級—確率

学習項目 ○確率 ○独立な試行・反復試行・条件付き確率 ○乗法定理・期待値

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。

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、利根山科大、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、私立大妻学部 など	2		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		1		高校入門
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、京産工科大、奈良女子大、大塚公立大、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				0		
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・各理工など)、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。

●講座コード**83357**●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・C―標準― **先取り推奨**

講座の対象 学校の数学Ⅲ・C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・Cの教科書標準レベルの完全理解
学習内容 数学Ⅲ・C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。

●講座コード**83358**●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C―標準―平面上の曲線

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

●講座コード**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

学習項目
分數関数と無理関数
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

●講座コード**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

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

●講座コード**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

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

●講座コード**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

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

●講座コード**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

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

●講座コード**83359**●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C―標準―複素数平面

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)

以下の単元は講習講座のみの設置です。数学Ⅲ・Cをマスターするための必須講座です。平面上の曲線の前に受講してください。

●講座コード**83360**●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C―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

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
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、利根山科大、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、私立大妻学部 など	2		高校基礎	1		高校入門
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、京産工科大、奈良女子大、大塚公立大、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		0		

●講座コード**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 **1**・**2**・**3**

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。
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。

●講座コード**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
剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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)

●講座コード**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

●講座コード**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

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

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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**

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。

★新規開講予定の講座です。2023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。

また●は必須講習講座を表しています。

●講座コード**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 **1**・**2**・**3**

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。

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

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

●講座コード**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

●講座コード**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―標準―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

●講座コード**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3生対象講座です

高2生対象講座です

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。

●講座コード**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 **1**・**2**・**3**

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。

●講座コード**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
剰余の定理と因数定理、高次方程式

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

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

●講座コード**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

●講座コード**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―上級―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

- 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。


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)		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、福岡山科大、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、私立大妻学舎 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)		6	千葉大、東京慈恵大、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(経済・法・文・国際教育・各理工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私立大医学部	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、宇都宮工業大、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、京経女子大 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。

●講座コード**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よう 1・2・3

高等学校対応 数学Ⅰ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に不安がある生徒

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、各問題の解説を聴いて理解を深めましょう。講座を修了した時は、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ります。必ずです。

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。

担当講師 大吉 巧馬先生

事前受講講座例 高等学校対応 数学Ⅰ・A—標準—、高等学校対応 数学Ⅰ・A—基礎—

●講座コード**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

●講座コード**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。

●講座コード**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

●講座コード**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 円に接する四角形 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通り攻め

●講座コード**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 相関表 共分散 相関係数

●講座コード**8148**●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 等式を満たす負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」[講座コード8075]で扱っています。

●講座コード**83354**●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 条件付き確率と期待値

●講座コード**8189**●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

●講座コード**83365**●授業回数**90分+24**回+講座修了判定テスト**6**回

数学Ⅲ・Cの問題演習を通して、入試対策につなげよう

高等学校対応 数学Ⅲ・C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・C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・C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・C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・C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おススメの講座です。

担当講師 河合 正人先生

●講座コード**83366**●授業回数**90分**×**4**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ・C実践演習 ベクトル

学習項目 平面ベクトル 空間ベクトル

●講座コード**83367**●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Ⅲ・C実践演習 平面上の曲線

学習項目 楕円 放物線 双曲線

●講座コード**83368**●授業回数**90分**×**4**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ・C実践演習 極限

学習項目 数列の極限 無限級数 関数の極限 関数の連続性

●講座コード**83369**●授業回数**90分**×**5**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ・C実践演習 微分法

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

●講座コード**83370**●授業回数**90分**×**5**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ・C実践演習 積分法

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)

●講座コード**83371**●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Ⅲ・C実践演習 複素数平面

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

●講座コード**83343**●授業回数**90分**×**25**回+講座修了判定テスト**5**回

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



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。

担当講師 河合 正人先生

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**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

●講座コード**83340**●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

●講座コード**83341**●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

●講座コード**83342**●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 データの分析

学習項目 代表値 四分位数と箱ひげ図 分散と標準偏差 共分散と相関係数 仮説検定

●講座コード**83355**●授業回数**90分**×**25**回+講座修了判定テスト**5**回

数学Ⅱ・Bの問題演習を通して、入試対策につなげよう

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おススメの講座です。

担当講師 河合 正人先生

●講座コード**4841**●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Ⅱ・B実践演習 方程式・式と証明、図形と方程式

学習項目 式と証明 複素数と方程式 図形と方程式

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

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

学習項目 三角関数 指数関数・対数関数

●講座コード**5450**●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Ⅱ・B実践演習 微分、積分

学習項目 微分法 積分法

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

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習 数列

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

●講座コード**83356**●授業回数**90分**×**4**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習 統計的な推測

学習項目 確率分布 二項分布、正規分布 母集団と標本、標本平均とその分布 推定、仮説検定

●講座コード**83361**●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

高等学校対応 数学Ⅲ・C—基礎— 先取り推奨

講座の対象 高校の数学Ⅲ・C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Ⅲ・Cの教科書基本レベルの完全理解

学習内容 数学Ⅲ・C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。

●講座コード**83362**●授業回数**90分+演習**×**4**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学C—基礎—平面上の曲線

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

●講座コード**3753**●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—極限

学習項目 分関数と無関数 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

●講座コード**3767**●授業回数**90分+演習**×**3**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ—基礎—微分法の基本

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

●講座コード**3779**●授業回数**90分+演習**×**4**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ—基礎—微分法の応用

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

●講座コード**3783**●授業回数**90分+演習**×**3**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ—基礎—積分法の基本

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

●講座コード**3794**●授業回数**90分+演習**×**4**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学Ⅲ—基礎—積分法の応用

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

●講座コード**83363**●授業回数**90分+演習**×**3**回+講座修了判定テスト**1**回

高等学校対応 数学C—基礎—複素数平面

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)

●講座コード**83364**●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C—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

●講座コード**83365**●授業回数**90分+演習**×**24**回+講座修了判定テスト**6**回

数学Ⅲ・Cの問題演習を通して、入試対策につなげよう

高等学校対応 数学Ⅲ・C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・C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・C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・Cの教科書レベル

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。

- 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

レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

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。

★新規開講予定の講座です。2023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。

また●は必須講習講座を表しています。

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	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、新潟大、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、私立大妻学舎 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)		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	早稲田大(経済・法・文・国際教育・各理工など)、慶應義塾大(経済・法・理工など)、私大医学部	4	その他国公立大	日本大、龍谷大、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、東京理科大学、京産工業大、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。

高校数学の基礎をゼロから構築しよう



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真の基礎基本を身に付ける

担当講師
青木 純二先生

●講座コード: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 1 2 3 **先取り推奨**

学習項目 ○集合と論理 ○関数 ○方程式不等式 ○絶対値 ○整数 ○ベクトルの和と実数倍 ○図形の式 ○直線と円 ○弧度法と三角関数 ○軌跡と方程式 ○領域 ○図形の移動 ○必要条件・十分条件

学習内容 集合の表し方、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。

●講座コード: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 1 2 3 **先取り推奨**

学習項目 ○数列 ○数学的帰納法 ○漸化式 ○場合の数 ○確率 ○確率変数と期待値・分散 ○二項分布 ○指数関数 ○対数関数 ○多項式の計算

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。また、指数対数関数についてゼロから学びます。

●講座コード: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 1 2 3 **先取り推奨**

学習項目 ○微分法(数学Ⅱ) ○多項式関数のグラフ ○多項式の割算 ○解と係数の関係 ○虚数と方程式 ○積分法(数学Ⅱ) ○空間ベクトル ○一次独立 ○ベクトルの内積 ○ベクトルと図形 ○データの分析 ○正規分布 ○統計的推測 ○仮説検定

学習内容 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。

●講座コード: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 1 2 3 **先取り推奨**

学習項目 ○極限 ○微分法(数学Ⅲ) ○積分法(数学Ⅲ) ○パラメータ曲線 ○求積 ○2次曲線 ○積分と不等式 ○数列と積分 ○複素数と図形 ○複素数と方程式

学習内容 数学Ⅲ・C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。

●講座コード: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



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」の計算がわからない「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、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。

担当講師
志田 晶先生

●講座コード: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

(1)正負の数、式の計算1、1次方程式、連立方程式

学習項目 ○正の数と負の数 ○式の計算(1) ○1次方程式 ○連立方程式

●講座コード: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

(2)1次不等式、1次関数

学習項目 ○1次不等式 ○1次関数

●講座コード: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

(3)式の計算2、平方根、2次方程式

学習項目 ○式の計算(2) ○平方根 ○2次方程式

●講座コード:82800●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

(4)xの2乗に比例する関数、場合の数と確率

学習項目 ○関数y=ax² ○場合の数と確率

●講座コード: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



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、数学の「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よ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。

担当講師
志田 晶先生

●講座コード: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

(1)平面図形、空間図形

学習項目 ○平面図形 ○空間図形

●講座コード: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

(2)図形の性質と合同、三角形と四角形

学習項目 ○図形の性質と合同 ○三角形と四角形

●講座コード: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

(3)図形と相似、線分の比と計量

学習項目 ○図形と相似 ○線分の比と計量

●講座コード: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

(4)円、三平方の定理、幾何総合演習

学習項目 ○円 ○三平方の定理

●講座コード:83372●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



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に不安がある生徒
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。 **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・C―標準―、高等学校対応 数学Ⅲ・C―基礎―

担当講師
大吉 巧馬先生

●講座コード:83373●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C基礎演習 平面上の曲線

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

●講座コード: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 ○分数量数、無理関数、逆関数 ○合成関数、数列の極限 ○漸化式で定められる数列の極限 ○無限級数、関数の極限 ○特微的な極限、eの定義

●講座コード: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 ○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 ○対数微分法、媒介変数表示の関数の導関数、陰関数の微分 ○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 ○曲線の楕形、曲線の凹凸 ○方程式への応用

●講座コード: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 ○6つの基本関数の積分、部分積分法、置換積分法 ○三角関数・指数関数を文字でおく置換積分、定積分 ○定積分の置換積分法、区分求積法 ○積分方程式、面積、絶対値のついた積分 ○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

●講座コード:83374●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C基礎演習 複素数平面

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

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

●講座コード:83375●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C基礎演習 ベクトル(平面)

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、主方向を瞬間だけ変更 ○パラメータの利用 ○内積、三角形の面積

●講座コード:83376●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C基礎演習 ベクトル(空間)

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、主方向を瞬間だけ変更 ○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

●講座コード: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



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に不安がある生徒
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。 **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・B―標準―、高等学校対応 数学Ⅱ・B―基礎―

担当講師
大吉 巧馬先生

●講座コード:8617●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Ⅱ基礎演習 図形と方程式

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

●講座コード:8627●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Ⅱ基礎演習 三角関数

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、 $-\theta/\theta\pm 180^\circ/\theta\pm 90^\circ/\theta\pm 270^\circ$ 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

●講座コード:8635●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Ⅱ基礎演習 指数関数・対数関数

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/最高位の数への応用

●講座コード:8656●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Ⅱ基礎演習 微分法

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

●講座コード:8665●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Ⅱ基礎演習 積分法

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

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

●講座コード: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

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

●講座コード: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

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