

- 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
11	東京大(理),京大(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・国際教育),香取女子大,麗澤大学(経済・法・理・工),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。

●講座番号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** 2-3

### 数学ぐんぐん[応用編]



**担当講師** 長岡 泰史先生

**事前受講講座例** 数学ぐんぐん[基本編]

**講座の対象** 志が高く、これ以上を目指すという気迫を持つ諸君

**講座の目標** 志が高く、これ以上を目指すという気迫を持つ諸君

**学習項目** 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は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、教材は本問に必ずREV(自習用問題)を付け、真剣に大学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]

●講座番号4785●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、真の実力を養成** 2-3

### 数学ぐんぐん[基本編]



**担当講師** 長岡 泰史先生

**講座の対象** 志が高く、これ以上を目指すという気迫を持つ諸君

**講座の目標** 志が高く、これ以上を目指すという気迫を持つ諸君

**学習項目** 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指す。なお、教材は本問に必ずREV(自習用問題)を付け、真剣に大学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]

●講座番号9843/9912●授業回数90分×40回+講座終了判定テスト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—基本原理追究編—文理共通 PART1/PART2



**担当講師** 青木 純二先生

**講座の対象** 東大・京大をはじめ最も難関大合格を目指す生徒

**講座の目標** 東大・京大をはじめ最も難関大合格を目指す生徒

**学習項目** 東大・京大をはじめ最も難関大合格を目指す生徒

**学習内容** 東大・京大をはじめ最も難関大合格を目指す生徒

**受講上の注意** 高3生のための数学の真髄(講座番号9831)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・京大をはじめ最も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** 東大・京大をはじめ最も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

**学習項目** 東大・京大をはじめ最も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

**学習内容** 東大・京大をはじめ最も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

**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—基本原理追究編—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+講座終了判定テスト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** 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

**学習項目** 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

**学習内容** 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

●講座番号81834●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で数学Ⅰ・Aを受験する生徒

**学習項目** 大学入学共通テストで数学Ⅰ・Aを受験する生徒

**学習内容** 大学入学共通テストで数学Ⅰ・Aを受験する生徒

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,東京工業大,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,名古屋大学,香取女子大,大崎公立大,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,兵庫南公立大,和歌山大,香川大,山口大,鹿児島大,大分大	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(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,五畿大,明成大学,成城大,城西大,成蹊大,立教大,武蔵大,東京農工大,東京理科大学,宇都宮工業大,神奈川大,昭和大学,福岡大,西宮学院大,香取女子大,日本女子大,学園女子大,同志社女子大,京経女子大 など

●講座番号3194●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** 高等学校対応数学でⅠ・A・Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

**学習項目** 高等学校対応数学でⅠ・A・Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

**学習内容** 高等学校対応数学でⅠ・A・Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

**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ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**講座の目標** 文理を問わず数学ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**学習項目** 文理を問わず数学ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**学習内容** 文理を問わず数学ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**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** 高等学校対応数学でⅠ・A・Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

**学習項目** 高等学校対応数学でⅠ・A・Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

**学習内容** 高等学校対応数学でⅠ・A・Ⅱ・Bの範囲を履修済みの生徒

**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+講座終了判定テスト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ⅠAⅡBを履修済、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** 数学ⅠAⅡBを履修済、入試レベルへのスムーズな移行を図りたい生徒

**学習項目** 数学ⅠAⅡBを履修済、入試レベルへのスムーズな移行を図りたい生徒

**学習内容** 数学ⅠAⅡBを履修済、入試レベルへのスムーズな移行を図りたい生徒

**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5852●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!** 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** 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

**学習項目** 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

**学習内容** 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

**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** 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** 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

**学習項目** 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

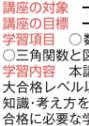
**学習内容** 教科書の内容を一通り終えて受験勉強をこれから始めたい、もしくは受験勉強を始めてみたが成績が上がらない生徒、高1・2生で数学Ⅰ・A・Ⅱ・Bの内容をざっと復習したい生徒

レベル	高校基礎	高校入門
2	高校基礎	
1	高校入門	
0	高校入門	

●講座番号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** 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** 一橋大を第一志望とし、全範囲学習を修了した生徒

**学習内容** 一橋大を第一志望とし、全範囲学習を修了した生徒

**必須講習講座** [通年] 2671 一橋大対策数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号2671●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!!** 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** 難関私立・難関国公立大合格を目指す生徒

**学習項目** 難関私立・難関国公立大合格を目指す生徒

**学習内容** 難関私立・難関国公立大合格を目指す生徒

**必須講習講座** [通年] 2754 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号4883●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

**難関大レベルの入試問題に対応できる実戦力を養成します** 2-3

### 受験数学Ⅰ・A/Ⅱ・B(難関)



**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** 国公立難関大を志望する生徒

**学習項目** 国公立難関大を志望する生徒

**学習内容** 国公立難関大を志望する生徒

**必須講習講座** [通年] 4902 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号8008●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

**難関国公立・難関私立大学入試に対応できる力を養成** 2-3

### 受験数学Ⅰ・A/Ⅱ・B(難関)



**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・難関私立大学合格を目指す生徒

**講座の目標** 数学Ⅰ・A/Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

**学習項目** 数学Ⅰ・A/Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

**学習内容** 数学Ⅰ・A/Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

**必須講習講座** [通年] 6021 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号2631●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!!** 2-3

### 受験数学Ⅰ・A/Ⅱ・B(応用)



**担当講師** 志田 晶先生

**講座の対象** 中堅国公立・私立大学を目指す生徒

**講座の目標** 中堅国公立・私立大学を目指す生徒

**学習項目** 中堅国公立・私立大学を目指す生徒

**学習内容** 中堅国公立・私立大学を目指す生徒

**必須講習講座** [通年] 2635 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(応用)演習

●講座番号4806●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

**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

### 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ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**講座の目標** 文理を問わず数学ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**学習項目** 文理を問わず数学ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**学習内容** 文理を問わず数学ⅠAⅡBまで履修済、数学を基礎から見直したい生徒

**必須講習講座** [通年] 4812 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(応用)演習

レベル	高校基礎	高校入門
2	高校基礎	
1	高校入門	
0	高校入門	

●講座番号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** 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** 一橋大を第一志望とし、全範囲学習を修了した生徒

**学習内容** 一橋大を第一志望とし、全範囲学習を修了した生徒

**必須講習講座** [通年] 2671 一橋大対策数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号2671●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!!** 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** 難関私立・難関国公立大合格を目指す生徒

**学習項目** 難関私立・難関国公立大合格を目指す生徒

**学習内容** 難関私立・難関国公立大合格を目指す生徒

**必須講習講座** [通年] 2754 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号4883●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

**難関大レベルの入試問題に対応できる実戦力を養成します** 2-3

### 受験数学Ⅰ・A/Ⅱ・B(難関)



**担当講師** 長岡 泰史先生

**講座の対象** 国公立難関大を志望する生徒

**講座の目標** 国公立難関大を志望する生徒

**学習項目** 国公立難関大を志望する生徒

**学習内容** 国公立難関大を志望する生徒

**必須講習講座** [通年] 4902 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号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

**難関国公立・難関私立大学入試に対応できる力を養成** 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** 数学Ⅰ・A/Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

**講座の目標** 数学Ⅰ・A/Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

**学習項目** 数学Ⅰ・A/Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

**学習内容** 数学Ⅰ・A/Ⅱ・Bを履修済みで難関国公立・難関私立大学合格を目指す生徒

**必須講習講座** [通年] 6021 受験数学Ⅰ・A・Ⅱ・B(難関)演習

●講座番号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** 3

### 東大対策文系数学



**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受験生

**講座の目標** 東大に合格できる数学の力をつけたいと考え受験生

**学習項目** 東大に合格できる数学の力をつけたいと考え受験生

**学習内容** 東大に合格できる数学の力をつけたいと考え受験生

**必須講習講座** [通年] 5393 東大対策文系数学 演習

●講座番号5692●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** 3

### 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** 京大レベルの難関大に合格する力をつける

**学習内容** 京大レベルの難関大に合格する力をつける

**必須講習講座** [通年] 6366 京大対策文系数学演習



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 ※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**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+ $a$ の基礎力を養成 **2-3**

**微積分もぐんぐん[理系微積分+ $a$ ]ー基本編ー**



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** 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しているが、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「微積分もぐんぐん[理系微積分+ $a$ ]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、真刻に大学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**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 **2-3**

**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** ○微分・積分 ○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学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。

**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、人間の本質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知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**

**ワンランク上のプレミアム高校数学「基礎解析」編** **2-3**

**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** 高校数学の総編「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** ○初等関数 ○微分法 ○縮小写像 ○テイラー展開 ○積分法 ○複素数・複素平面・複素関数 ○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) ○物理実験と数学 ○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**

**ワンランク上のプレミアム高校数学「線型代数」編** **2-3**

**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** ○ベクトル ○行列 ○連立1次方程式 ○線型変換 ○線型近似(微分の概念) ○線型補間 ○線型予測 ○線型写像 ○線型空間 ○線型微分方程式 ○固有値と固有ベクトル  
**学習内容** 本講座では小学算数・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。

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	高校基礎
	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	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)	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、大塚公立大、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、慶応大、武蔵大、東京農業大、東京理科大学、工学系大、神戸川大、愛知大、名城大、福岡大、高専学院大、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	1	高校入門
	9	一橋大、東京工業大								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									

●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**2559**●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 **1-2-3**

**高等学校対応 数学Ⅰ・Aー標準ー**

**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。  
**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

**高等学校対応 数学Ⅰー標準ー数と式**

**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 担当講師 沖田 一希先生

●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

**高等学校対応 数学Ⅰー標準ー集合と論証**

**学習項目** ○集合 ○命題と条件(1) ○命題と条件(2)、論証 担当講師 大吉 巧馬先生

●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

**高等学校対応 数学Ⅰー標準ー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 担当講師 沖田 一希先生

●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

**高等学校対応 数学Ⅰー標準ー図形と計量**

**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 担当講師 大吉 巧馬先生

●講座番号**3038**●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Aー標準ー場合の数**

**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 担当講師 松田 聡平先生

●講座番号**3104**●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Aー標準ー確率**

**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 担当講師 松田 聡平先生

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**2890**●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Ⅰー標準ーデータの分析**

**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 担当講師 志田 晶先生

●講座番号**3112**●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Aー標準ー整数の性質**

**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 担当講師 大吉 巧馬先生

●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

**高等学校対応 数学Aー標準ー図形の性質**

**学習項目** ○三角形の性質 ○円の性質 ○作図 ○空間図形 担当講師 大吉 巧馬先生

●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**

**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

**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 担当講師 志田 晶先生

●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

**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 担当講師 松田 聡平先生

●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

**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 担当講師 志田 晶先生

●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

**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 担当講師 松田 聡平先生

●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

**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 担当講師 志田 晶先生

●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

**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 担当講師 志田 晶先生

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

**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 担当講師 東進数学科

●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

**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 担当講師 東進数学科

●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

**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 担当講師 松田 聡平先生

レベル講座のレベルが右記のように レベル **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

■の色で表示されています。

★2022年度新規講座です。2021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)**

高等学校対応講座は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、東進だけの講座です。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。詳しくは、校舎の担任にご相談ください。

〈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**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**



担当講師  
大吉 巧馬先生

**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。今までただや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大吉 巧馬先生 いきます。

- 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**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 123

### 高等学校対応 数学Ⅰ・A—標準—

**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。  
**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**9724**●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—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) 担当講師 山之内 聖弘先生  
 ○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

### 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 担当講師 青木 純二先生

●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

### 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) 担当講師 原田 知也先生  
 ○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

### 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) 担当講師 志田 晶先生  
 ○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

### 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) 担当講師 青木 純二先生  
 ○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

### 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 担当講師 青木 純二先生

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

### 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 担当講師 寺田 英智先生  
 ○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

### 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 担当講師 原田 知也先生  
 ○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

### 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 担当講師 志田 晶先生

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

レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

★2022年度新規講座です。2021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 123

### 高等学校対応 数学Ⅰ・A—基礎—

**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。

●講座番号**2519**●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—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) 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 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 担当講師 沖田 一希先生

●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

### 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) 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 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) 担当講師 寺田 英智先生  
 ○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

### 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) 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 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 担当講師 大吉 巧馬先生

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

### 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 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 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 担当講師 志田 晶先生  
 ○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

### 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 担当講師 寺田 英智先生  
 ○空間図形

レベル	11	10	9	8	7	6	5	4	3
レベル									
	11	10	9	8	7	6	5	4	3

●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]、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**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み習慣をつけます 123

### 高等学校対応 数学Ⅰ 基礎演習

**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よる不安がある生徒  
**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、各問題の解説を親で理解を深めましょう。講座を修了した時には、高速基礎マスター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]、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。

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

●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  
 ○相関表 ○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

### 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 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 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 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 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 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

- 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**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 123

## 高等学校対応 数学Ⅱー上級ー

**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し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**

## 高等学校対応 数学Ⅱー上級ー方程式・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**3181**●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ー上級ー図形と方程式

**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**3197**●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Ⅱー上級ー三角関数

**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**

## 高等学校対応 数学Ⅱー上級ー指数関数・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**

## 高等学校対応 数学Ⅱー上級ー微分

**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・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**

## 高等学校対応 数学Ⅱー上級ー積分

**学習項目** ○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

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	

★2022年度新規講座です。2021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 123

## 高等学校対応 数学Ⅱー標準ー

**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**

## 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**

## 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**

## 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**

## 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**

## 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**

## 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。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**

## 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**

## 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**3469**●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Bー標準ー確率分布と統計

**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	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(経経・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

●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**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 123

## ★高等学校対応 数学Ⅱー基礎ー

**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。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**9090**)を受講して下さい。

●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**

## 高等学校対応 数学Ⅱー基礎ー方程式・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**

## 高等学校対応 数学Ⅱー基礎ー図形と方程式

**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**3523**●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Ⅱー基礎ー三角関数

**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**

## 高等学校対応 数学Ⅱー基礎ー指数関数・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**

## ★高等学校対応 数学Ⅱー基礎ー微分

**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・不等式

**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**3550**)を受講して下さい。

●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**

## ★高等学校対応 数学Ⅱー基礎ー積分

**学習項目** ○不定積分、定積分 ○定積分と面積 ○定積分の応用

**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**3586**)を受講して下さい。

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**

## 高等学校対応 数学Bー基礎ー数列

**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)、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**

## 高等学校対応 数学Bー基礎ーベクトル

**学習項目** ○平面上のベクトル(1) ○平面上のベクトル(2) ○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**

## 高等学校対応 数学Bー基礎ー確率分布と統計

**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
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、同志社大
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
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、東京理科大学、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、高専学院大、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 123

## 高等学校対応 数学Ⅱー標準ー

**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**

## 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**9819**●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**9826**●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**9827**●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**9835**●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**9836**●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。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**

## 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**9845**●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**9848**●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Bー標準ー確率分布と統計

**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

- 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
<span style="color: red;">11</span>	東京大(理三)、京都大(医)	
<span style="color: red;">10</span>	東京大、京都大、国公立大医学部	慶應義塾大(医)
<span style="color: red;">9</span>	一橋大、東京工業大	
<span style="color: red;">8</span>	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**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 123

## 高等学校対応 数学Ⅲ一標準一

**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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一平面上の曲線**  
**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 担当講師 沖田 一希先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一極限**  
**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 担当講師 寺田 英智先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一微分法の基本**  
**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 担当講師 河合 正人先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一微分法の応用**  
**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 担当講師 河合 正人先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一積分法の基本**  
**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 担当講師 山之内 聖弘先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一積分法の応用**  
**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 担当講師 山之内 聖弘先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一複素数平面**  
**学習項目** 複素数平面、極形式 ド・モアールの定理、図形への応用(1) 図形への応用(2) 担当講師 寺田 英智先生

レベル	国公立大	私立大
<span style="color: red;">7</span>	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
<span style="color: red;">6</span>	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、大橋公立大、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
<span style="color: red;">5</span>	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、私立大妻学部 など
<span style="color: red;">4</span>	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、東京理科大学、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、高専学院大、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**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 123

## 高等学校対応 数学Ⅲ一標準一

**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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一平面上の曲線**  
**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 担当講師 大吉 巧馬先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一極限**  
**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 担当講師 志田 晶先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一微分法の基本**  
**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 担当講師 大吉 巧馬先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一微分法の応用**  
**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 担当講師 大吉 巧馬先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一積分法の基本**  
**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 担当講師 河合 正人先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一積分法の応用**  
**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 担当講師 河合 正人先生

●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  
**高等学校対応 数学Ⅲ一標準一複素数平面**  
**学習項目** 複素数平面、極形式 ド・モアールの定理、図形への応用(1) 図形への応用(2) 担当講師 大吉 巧馬先生

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 <span style="color: red;">0</span> <span style="color: red;">1</span> <span style="color: red;">2</span> <span style="color: red;">3</span> <span style="color: red;">4</span> <span style="color: red;">5</span> <span style="color: red;">6</span> <span style="color: red;">7</span> <span style="color: red;">8</span> <span style="color: red;">9</span> <span style="color: red;">10</span> <span style="color: red;">11</span>
<span style="color: red;">2</span>	高校基礎	
<span style="color: red;">1</span>	高校入門	
<span style="color: red;">0</span>		

●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む習慣をつけよう 123

## 高等学校対応 数学Ⅱ基礎演習

**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む講座です。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。講座を修了した時には、高速基礎マスター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はいます。  
**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Ⅱ一標準一、高等学校対応 数学Ⅱ一基礎一

●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  
**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

●講座番号**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、 $\sin \theta$  と  $\cos \theta$  の対称性、 $\sin \theta$  と  $\cos \theta$  の加法定理  $\tan \theta$  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

●講座番号**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

●講座番号**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

●講座番号**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

以下の数学Ⅱ・B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。

●講座番号**8253**●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 方程式・式と証明**  
**学習項目** 二項定理、多項定理 担当講師 大吉 巧馬先生 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  
**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 担当講師 大吉 巧馬先生 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  
**高等学校対応 数学B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 担当講師 大吉 巧馬先生 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  
**高等学校対応 数学B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、主方向を一瞬だけ変更 担当講師 大吉 巧馬先生 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、平面上に垂直な直線 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 平面上に垂線を下ろす、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 レベル 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

数学Ⅱ・Bの問題演習を通して、入試対策につなげよう 123

## 高等学校対応 数学Ⅱ・B実践演習

**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けているかを演習を通して確認します。  
**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。

●講座番号**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

●講座番号**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

●講座番号**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

●講座番号**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

●講座番号**5778**●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 ベクトル**  
**学習項目** 平面ベクトル 空間ベクトル

- 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、和歌山大、香川大、山口大、鹿児島大、大分大	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、東京理科大学、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福井大、高専学院大、聖女子大、日本女子大、学園女子大、同志女子大、京都市女子大 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。

## 【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）

高等学校対応講座は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、東進だけの講座です。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。詳しくは、校舎の担任にご相談ください。

- 〈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 3

★高等学校対応 数学Ⅰ・A 上級一

**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

高等学校対応 数学Ⅰ 上級一数と式

**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

担当講師 志田 晶先生

●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

高等学校対応 数学Ⅰ 上級一集合と論証

**学習項目** ○集合 ○命題と条件(1) ○命題と条件(2)、論証

担当講師 松田 聡平先生

●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

高等学校対応 数学Ⅰ 上級一2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

担当講師 志田 晶先生

●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

高等学校対応 数学Ⅰ 上級一図形と計量

**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

担当講師 松田 聡平先生

●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

★高等学校対応 数学A 上級一場合の数

**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

担当講師 志田 晶先生

●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

★高等学校対応 数学A 上級一確率

**学習項目** ○確率(1) ○確率(2)、期待値、独立な試行  
○反復試行、条件付き確率

担当講師 志田 晶先生

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 **82499** ●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Ⅰ 上級一データの分析

**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、仮説検定

担当講師 吉原 修一郎先生

●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

★高等学校対応 数学A 上級一整数の性質

**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

担当講師 吉原 修一郎先生

●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

高等学校対応 数学A 上級一図形の性質

**学習項目** ○三角形の性質 ○円の性質 ○作図 ○空間図形

担当講師 松田 聡平先生

●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]

**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、学力力を養う

**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、学力力の根本からの向上を狙います。  
※中高一貫数学[中学代数]は2022年度中開講予定です。

担当講師 志田 晶先生

●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 1

★(1)平面図形、空間図形

**学習項目** ○平面図形 ○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 1

★(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 1

★(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 1

★(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

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年度新規講座です。2021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。

レベル	内容
2	高校基礎
1	高校入門
0	

●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

**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して確認します

**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

高等学校対応 数学Ⅲ実践演習 平面上の曲線

**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

高等学校対応 数学Ⅲ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

●講座番号 **8805** ●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

●講座番号 **8815** ●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)

●講座番号 **8834** ●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

**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、各問題の解説を親て理解を深めましょう。講座を修了した時には、高速基礎マスター講座や問題集を自分でどんどん進めることができますようになっているはずですよ。

**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一標準一、高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一

●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** ○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  
○曲線、楕円、双曲線の媒介変数表示 ○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** ○分數関数、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** ○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  
○曲線の概形、曲線の凹凸 ○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** ○6つの基本関数の積分、部分積分法、置換積分法  
○三角関数・指数関数を文字で置く置換積分、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** ○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

●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一基礎一

**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

高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一平面上の曲線

**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

担当講師 河合 正人先生

●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

高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一極限

**学習項目** ○分數関数と無理関数 ○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

担当講師 大吉 巧馬先生

●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

高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一微分法の基本

**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

担当講師 志田 晶先生

●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

高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一微分法の応用

**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

担当講師 志田 晶先生

●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

高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一積分法の基本

**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

担当講師 大吉 巧馬先生

●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

高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一積分法の応用

**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

担当講師 大吉 巧馬先生

●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

高等学校対応 数学Ⅲ一基礎一複素数平面

**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) 担当講師 沖田 一希先生  
○図形への応用(2)

※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。

★ 2022年度新規講座です。2021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。

レベル	
2	高校基礎
1	
0	高校入門

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)		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、私立大妻学館 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)								
	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、大塚公立大、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、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、創価大、武蔵大、東京農業大、東京理科大学、芝浦工業大、神奈川大、愛知大、名城大、福岡大、高専学院大、聖光女子大、日本女子大、学習院女子大、同志社女子大、京都女子大 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 123

### ★高等学校対応 数学Ⅰ・Aー標準ー

**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。  
**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

### 高等学校対応 数学Ⅰー標準ー数と式

**学習項目** ○整式・展開(1) ○展開(2)・因数分解(1) ○因数分解(2) 担当講師 沖田 一希先生  
 ○実数、平方根 ○式の値、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

### 高等学校対応 数学Ⅰー標準ー集合と論証

**学習項目** ○集合 ○命題と条件(1) ○命題と条件(2)、論証 担当講師 大吉 巧馬先生

●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

### 高等学校対応 数学Ⅰー標準ー2次関数

**学習項目** ○関数、2次関数のグラフ(1) 担当講師 沖田 一希先生  
 ○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2861●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ー標準ー図形と計量

**学習項目** ○鋭角の三角比 ○三角比の拡張(1) 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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82505●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Aー標準ー場合の数

**学習項目** ○集合の要素の個数、場合の数 ○順列 ○組合せ(1) 担当講師 松田 聡平先生  
 ○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

### ★高等学校対応 数学Aー標準ー確率

**学習項目** ○確率(1) ○確率(2)、期待値、独立な試行 担当講師 松田 聡平先生  
 ○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82504●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Ⅰー標準ーデータの分析

**学習項目** ○データの整理、代表値 担当講師 志田 晶先生  
 ○データの散らばり、分散と標準偏差  
 ○データの相関、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

### ★高等学校対応 数学Aー標準ー整数の性質

**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 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○不定方程式の整数解 ○分数と小数、記数法

●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

### 高等学校対応 数学Aー標準ー図形の性質

**学習項目** ○三角形の性質 ○円の性質 ○作図 ○空間図形 担当講師 大吉 巧馬先生

●講座番号82508●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 123

### ★高等学校対応 数学Ⅰ・Aー基礎ー

**講座の対象** 学校の数学Ⅰ・Aの授業を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** 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。

●講座番号2519●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ー基礎ー数と式

**学習項目** ○整式・展開(1) ○展開(2)・因数分解(1) ○因数分解(2) 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 高等学校対応 数学Ⅰー基礎ー集合と論証

**学習項目** ○集合 ○命題と条件(1) ○命題と条件(2)、論証 担当講師 沖田 一希先生

●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

### 高等学校対応 数学Ⅰー基礎ー2次関数

**学習項目** ○関数、2次関数のグラフ(1) 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### 高等学校対応 数学Ⅰー基礎ー図形と計量

**学習項目** ○鋭角の三角比 ○三角比の拡張(1) 担当講師 寺田 英智先生  
 ○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82510●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) 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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

### ★高等学校対応 数学Aー基礎ー確率

**学習項目** ○確率(1) ○確率(2)、期待値、独立な試行 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○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82509●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Ⅰー基礎ーデータの分析

**学習項目** ○データの整理、代表値 担当講師 大吉 巧馬先生  
 ○データの散らばり、分散と標準偏差  
 ○データの相関、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

### ★高等学校対応 数学Aー基礎ー整数の性質

**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 担当講師 志田 晶先生  
 ○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

### 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 担当講師 寺田 英智先生  
 ○空間図形