

どの講座を受講する場合もレベル認定等の試験は不要です。

マスター講座



| 講座名 | 難易度 | 授業時間 | 講師名 |
|-----------------|-------|------|--------|
| 理系選抜医系数学ⅠAⅡBⅢ | 発展 | 80分 | 水島 忠明 |
| 難関大対策 数学ⅠAⅡB | 応用—発展 | 80分 | 水島 忠明 |
| 共通テスト&私大対策 数学ⅠA | 標準 | 80分 | 高橋 穂乃香 |
| 共通テスト&私大対策 数学Ⅱ | 標準 | 80分 | 高橋 穂乃香 |
| 共通テスト&私大対策 数学B | 標準 | 80分 | 高橋 穂乃香 |
| 理系 ハイレベル数学Ⅲ | 標準—応用 | 80分 | 水島 忠明 |
| 理系 数学Ⅲ | 基礎—標準 | 80分* | 水島 忠明 |

※「理系 数学Ⅲ」は、前期第Ⅱターム(4月～)から授業時間が160分に拡大します。

トレーニング講座

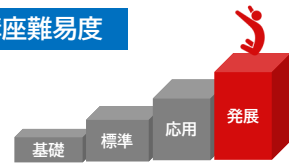


| 講座名 | 難易度 | 授業時間 | 講師名 |
|----------------|-------|------|--------|
| 数学Ⅰ 計算演習トレーニング | 基礎—標準 | 80分 | 高橋 穂乃香 |
| 数学Ⅱ 計算演習トレーニング | 基礎—標準 | 80分 | 高橋 穂乃香 |
| 数学B 計算演習トレーニング | 基礎—標準 | 80分 | 高橋 穂乃香 |
| 数学Ⅲ 計算演習トレーニング | 基礎—標準 | 80分 | 高橋 穂乃香 |

理系選抜医系 数学ⅠAⅡBⅢ



講座難易度



講座紹介

医学部や東大・東工大・京大を目指している人なら分かると思うが、これらの大学の入試問題は、教科書や教科書
 傍用問題集と同じ問題がほぼ無いといってよい。そのため、過去問で問題演習を行うことが必須であるが、そう
 安々と解けるものではない。その手助けを行うのが本講座である。基本に忠実な解法や考え方を正確に使えるよ
 うにし、どんな難問でも基本的思考を用いて解き明かせるような学力を身につけてもらう。

| 前期 | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----------------------------|----------------------|------|
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| ◇ テーマ学習【数Ⅰ・Ⅱ範囲】 2次方程式、高次方程式、 三角関数、指数関数 | | ◇ テーマ学習【数A・Ⅲ範囲】 場合の数と確率、複素数平面、 極限 | | ◇ テーマ学習【数Ⅱ・Ⅲ範囲】 極限、微分・積分 | | |
| 後期 | | | | | | |
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| ◇ テーマ学習【数B範囲】 ベクトル、数列 ◇ 過去問総合問題演習(全範囲) | | ◇ 過去問総合問題演習 (全範囲) | | | ◇ 過去問総合問題演習 (全範囲) | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

難関大対策 数学ⅠAⅡB



講座難易度



講座紹介

国公立2次試験における記述問題を解くための学力を養成する講座。都立大受験を考えている生徒に
 はお薦めの講座です。また、理系の生徒だけではなく、文系の横国大・一橋大・早稲田大・慶應大で数
 学受験を考えている生徒にもお薦めします。まず始めは、共通テスト(旧名:センター試験)対策からス
 タートします。

| 前期 | | | | | | |
|--|-----|--|-----|--|------------------------------------|------|
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| ◇ 共通テスト対策【数ⅡB範囲】 三角関数、指数関数、微積分 ベクトル ※数列の対策は春期講習にて実施 | | ◇ 共通テスト対策【数ⅠA範囲】 2次関数、三角比と図形、場合の数・ 確率、整数 | | ◇ 記述問題対策 不等式の証明、2次関数・2次方程 式・2次不等式の記述応用問題、確 率漸化式 | | |
| 後期 | | | | | | |
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| ◇ 入試頻出問題の対策 私大入試過去問頻出問題演習 (ⅠAⅡB範囲) | | ◇ 記述問題の対策 私大・国公立2次の入試過去問の記 述演習(ⅠAⅡB範囲) | | | ◇ 記述問題の対策 過去問総合問題演習(ⅠAⅡB 範囲) | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

共通テスト&私大対策 数学ⅠA



講座難易度



講座紹介

● 授業方針

この講座では、共通テスト並びに医療系～中堅私大の私大対策を中心にして講義。なぜそう考えるのかの「思考重心」を講義。可能な限り別解を提案し、思考の幅を広げます。

● 復習の量について

復習中心の講座で、毎回、指定教材の範囲を明示し、課題を提示。復習量は1時間程度です。授業内で、学習した内容が定着度を確認するため、分野別テストを定期的実施していきます。

※「演習ノート」と「考え方ノート」とタイトルをつけたノートを1冊準備し、各回の授業で持参してください。

前期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
|--|--|--|---|--|--|------|
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| 数と式 2次関数 【基本編】 2次方程式・不等式・関数を横断的に学習し、深い理解を養成 | 場合の数・確率の思考ステップ 思考を整理して、いつどのよう な時に式を使うのかを講義 | 2次関数 【標準編】 ※第1回テスト実施 解の存在範囲問題を攻略し、 2次関数を完全マスターしま す。 | 図形と計量 三角比 ※基礎力確認テスト実施 公式の定着度を図りながら、 図形問題を取り組む | データの分析 式の変形や意味を理解しなが ら、データを解析する演習を 実践 | 整数問題 ユークリッドの互除法・進法な どを中心に扱い、式の意味を 考える力を養成 | |

後期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム |
|---|---|---|---|------|-------|
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 |
| 1学期の総復習 +実践演習問題 定着度テストを実施します。 | 私大対策① 入試演習問題 共通テスト対策 マーク形式問題演習 | 私大対策② 入試演習問題 共通テスト対策 マーク形式問題演習 | 実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦 12月後半 タイムアタック演習 | | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

共通テスト&私大対策 数学Ⅱ



講座難易度



講座紹介

● 授業方針

「式の意味を解説する」を通年のテーマに掲げ、計算過程の意味や変形する理由を中心に講義を進めます。

● 復習の量について

復習中心の講座で、毎回、指定教材の範囲を明示し、課題を提示します。復習量は1時間～1時間半程度です。授業内で、講義と演習をし、終了単元ごとにテストを実施していきます。

※「演習ノート」と「考え方ノート」とタイトルをつけたノートを1冊準備し、各回の授業で持参してください。

前期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
|---|---|--|--|--|---------------------------------------|------|
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| 数と式 因数定理 解と係数の関係 微分法・接線・グラフを 完全マスター | 微分法・積分法 応用問題にも挑戦します 2・3月の総まとめ 復習確認テストを実施 | 三角関数 動径を考える 入試演習問題私大過去問の 演習で対応力を養成。 | 指数・対数 計算ルールの確認 4・5月の総まとめ 復習確認テストを実施 | 1学期 総まとめ 標準問題の演習をしなが ら、実力養成を図ります。 | 図形と方程式 4・5月の総まとめ 復習確認テストを実施 | |

後期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム |
|---|---|---|---|------|-------|
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 |
| 1学期の総復習 +実践演習問題 定着度テストを実施します。 | 私大対策① 入試演習問題 共通テスト対策 マーク形式問題演習 | 私大対策② 入試演習問題 共通テスト対策 マーク形式問題演習 | 実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦 12月後半 タイムアタック演習 | | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

共通テスト & 私大対策 数学B



講座難易度



講座紹介

- 授業方針
数学キーワードに反応しながら、立式ができないを解決します。いつ・何を・どうやればよいのかを丁寧に講義。
- 復習の量について
復習中心の講座で、毎回、指定教材の範囲を明示し、課題を提示します。復習量は30分×週2回程度です。授業内で、講義と演習をし、終了単元ごとにテストを実施していきます。
※「演習ノート」と「考え方ノート」とタイトルをつけたノートを1冊準備し、各回の授業で持参してください。

| 前期 | | | | | | |
|--|---|---|---|------------------------|---|------|
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| 数列① Σの攻略 授業内で確認小テストを毎回実施 ●目標・課題 意味を理解しながら、自分で使いこなせるようになり、問題の自力解法ができる | 数列① 漸化式の攻略 | ベクトル① 平面ベクトル 授業内で確認小テストを毎回実施 ●目標・課題 共線条件・共面条件を理解し、自分で式が立てられるようになる | ベクトル② 空間ベクトル | 数列応用編 群数列 数学的帰納法 | ベクトル応用編 ベクトル方程式 球面の方程式 | |
| 後期 | | | | | | |
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| 1学期の総復習 +実践演習問題 定着度テストを実施します | 私大対策① 入試演習問題 共通テスト対策 マーク形式問題演習 | 私大対策② 入試演習問題 共通テスト対策 マーク形式問題演習 | 実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦 12月後半 タイムアタック演習 | | 最終確認 数学Ⅱ全範囲 タイムアタック演習3回実施 +分野強化問題 | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

理系 ハイレベル数学Ⅲ



講座難易度



講座紹介

中高一貫校の場合、高2までに数学Ⅲ範囲を学校で履修済み(もしくは履修途中)になる事があります。本講座は、「今すぐ過去問演習をしたい」、「基本は学校で教わるから予備校で高等テクニックを習得したい」というあなたにお薦めします。ただし、2月の最初から入試問題を解きますので、ある程度の基礎知識(公式や基本技法)を持っていることが必須となります。

| 前期 | | | | | | |
|--|-----|------------------------------|-----|---|----------------------|------|
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| ◇ テーマ学習 数列の極限、関数の極限 微分の応用(方程式・不等式への活用) | | ◇ テーマ学習 積分の計算、面積・体積、区分求積法 | | ◇ テーマ学習 積分の応用(積分漸化式、積分を含む関数)、微積分融合問題(評価など) | | |
| 後期 | | | | | | |
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| ◇ テーマ学習 2次曲線、複素数平面(入試問題演習) | | ◇ 過去問総合問題演習 (全範囲) | | | ◇ 過去問総合問題演習 (全範囲) | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

理系 数学Ⅲ



講座難易度



講座紹介

学校での履修・未履修は問いません。合格目標大学はMARCHレベルから首都大・早慶まで対応します。数Ⅲの単元は大きく5つ「極限」「微分」「積分」「複素数平面」「2次曲線」です。前期(2月～7月)には、極限・微分・積分の単元を基本公式から丁寧に学習します。後期の9月10月では複素数平面・2次曲線の単元を講義するとともに、入試問題演習を授業中に展開していきます。また授業内では単元別テストを実施し、習熟度を逐次チェックしていきます。

前期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
|-----------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------|----|------|
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| ◇ 単元学習 数列の極限、関数の極限 | | ◇ 単元学習 微分法、微分応用(接線・グラフ)、積分法(計算) | | ◇ 単元学習 積分の応用(面積・体積・区分求積法) | | |

後期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
|-----------------------------------|-----|------------------|-----|------|------------------|--|
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| ◇ 単元学習 複素数平面、2次曲線、微積分範囲の入試問題演習 | | ◇ 過去問総合問題演習(全範囲) | | | ◇ 過去問総合問題演習(全範囲) | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

数学Ⅰ 計算演習トレーニング



講座難易度



講座紹介

この講座では、数学Ⅰの計算演習を行います。数学の根幹をなす数学Ⅰの全分野の基本計算から入試問題レベルまでを演習します。私大入試・共通テスト入試にも活用できる数学Ⅰをこの講座で完全トレーニングができます。

前期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
|---|--|---|--|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| ○ 2次関数 ・平行移動 ・対称移動 ・2次関数の最大値と最小値問題演習 | ○ 不等式・絶対値 ○ 数直線の活用 基本問題の確認後、入試問題を演習しながら、やや難易度の高い問題にも挑戦します。 | ○ 図形と計量 ・正弦定理 ・余弦定理 ・面積公式 公式の確認後、演習問題を通して、公式の使い方、図形の見方を養成します。 | ○ データの分析 ・用語の総整理 ・変数変換 ・四分位数・箱ひげ図 用語の確認後、入試問題を素材にしながら、演習トレーニングを行います。 | 数学Ⅰの入試問題演習トレーニング① | 数学Ⅰの入試問題演習トレーニング② | |
| | | | | 数と式・2次関数・不等式を中心に入試問題を演習します。 | | 図形と計量・データの分析を中心に入試問題を演習します。 |

後期

| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
|--------------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|------|--------------------|--|
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| ○ 前期の総合問題演習・入試問題精選演習を行いながら実践力を養成します。 | ○ 入試小問集合演習 問題文の短い入試問題を素材として演習量を多く確保します。 | 私大入試 実践問題演習 トレーニング | 共通テスト 実践入試問題演習 トレーニング | | 総合演習問題演習 トレーニング | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

数学Ⅱ計算演習トレーニング



講座難易度



講座紹介

この講座では、数学Ⅱの計算演習を行います。タイムアタック形式で基本問題からの確認を実施。基本問題を速く解ける力を養成し、応用問題にも挑戦します。「わかった」ことを「できるようになるまで」をコンセプトに、基本問題→類題演習→応用問題へとレベルを上げていきます。予復習はありません。この講座では、本番を想定し、実践形式の演習トレーニングを行います。

| 前期 | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|------|
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| 微分法・積分法の計算トレーニング① 1問5分の基本問題ドリルを多く演習しながら、基本問題の解答力定着を目指す | 微分法・積分法の計算トレーニング② 1問20分入試問題ドリルを行い、応用問題にも対応できる力を養成します | 実力確認テストの実施 (範囲:微分法・積分法) テスト形式で実力の総確認を行います | 数と式 ・因数定理 ・剰余の定理 ・解と係数の関係 1問5分の基本問題ドリルを多く演習しながら、基本問題の解答力定着を目指す | 三角関数 ・三角方程式・不等式 ・加法定理の活用 ・三角関数 1問5分の基本問題ドリルを多く演習しながら、基本問題の解答力定着を目指す | 指数・対数 ・指数方程式・不等式 ・対数方程式・不等式 1問7分の基本問題ドリルを多く演習しながら、基本問題の解答力定着を目指す | |
| 後期 | | | | | | |
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| 図形と方程式 ・点・直線・円 ・軌跡と領域 1問5分～10分の基本問題ドリルを多く演習しながら、基本問題の解答力定着を目指す | 実力確認テストの実施 (範囲:三角関数・指数・対数・図形と方程式) テスト形式で実力の総確認を行います | 入試小問集合演習 1問あたり25分のドリルを2校演習後、添削チェックが入ります | 共通テスト 実践入試問題演習 トレーニング | | 私大入試問題演習 トレーニング | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

数学B計算演習トレーニング



講座難易度



講座紹介

この講座では、数列とベクトルの計算演習を行います。理解しながらできているかの確認テストを毎回行うことで、着実に数列の計算、ベクトルの立式ができるようになります。「わかった」ことを「できるようになるまで」をコンセプトに、基本問題→類題演習→応用問題へとレベルを上げていきます。予復習はありません。この講座では、本番を想定し、実践形式の演習トレーニングを行います。

| 前期 | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|-----------------|---|------|
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | 夏期講習 |
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| 数列の基本トレーニング | Σ の計算練習 基本問題からの演習を行い、複雑な Σ 計算までできるようにする | 漸化式の演習トレーニング① 漸化式の基本パターンを完全理解するために演習を多く行います | 漸化式の演習トレーニング② 応用的な問題を解くトレーニングを行います。入試問題にも挑戦します | ベクトルの基本計算トレーニング | ベクトルの実践問題トレーニング 前期の総合問題演習入試問題精選演習を行いながら実践力を養成します | |
| 後期 | | | | | | |
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 冬期講習 | 第Ⅲターム | |
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | |
| 前期の総合問題演習 入試問題精選演習を行いながら実践力を養成します | 入試小問集合演習 問題文の短い入試問題を素材として演習量を多く確保します | 私大入試問題演習 トレーニング | 共通テスト 入試問題演習 トレーニング | | 総合演習問題演習 トレーニング | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

数学Ⅲ計算演習トレーニング



講座難易度



講座紹介

この講座では、数学Ⅲの計算演習を行います。理解しながらできているかの確認テストを毎回行うことで、着実に数列の計算、ベクトルの立式ができるようになります。「わかった」ことを「できるようになるまで」をコンセプトに、基本問題→類題演習→応用問題へとレベルを上げていきます。予復習はありません。この講座では、本番を想定し、実践形式の演習トレーニングを行います。

| 前期 | | | | | | 夏期講習 |
|--|--|---|---|---|---|------|
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | |
| 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | |
| ○ 数列の極限計算 1. 数列の極限 2. 関数の極限 | ○ 数列の極限計算 1. 無限等比級数 2. いろいろな関数の極限 | ○ 関数 1. 無理関数 2. 分数関数 3. 逆関数・合成関数 | ○ 微分法 1. 基本関数の微分 2. 微分計算マスター | ○ 微分法の活用 1. 接線を求める 2. 法線を求める 3. グラフ・増減表 | ○ 積分法の計算演習 1. 基本関数の積分 2. 積分計算マスター | |
| 後期 | | | | | | 冬期講習 |
| 第Ⅰターム | | 第Ⅱターム | | 第Ⅲターム | | |
| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | | |
| ○ 前期の総復習 前期の確認テスト実施 ○ 積分法の活用 面積を求める | ○ 積分法の活用 図が描けるかの確認 を行いながら、回転体 の体積を求める | ○ 2次曲線 放物線・楕円・双曲線 の基本計算演習 + 入試問題演習 | ○ 複素数平面 複素数・極形式の計算 演習 + 入試問題演習 | 過去問の問題演習トレーニング 過去問を素材に、入試本番演習で時間 内の解答を目指す演習トレーニングを 行う。 | | |

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。