

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。

講座名	講師名	難易度	曜日	時限
理系選抜医系数学ⅠAⅡBⅢ	水島 忠明	発展	月	6
難関大対策 数学ⅠAⅡB	水島 忠明	応用ー発展	火	8
共通テスト&私大対策 数学ⅠA	高橋 穂乃香	標準	火	8
共通テスト&私大対策 数学Ⅱ	高橋 穂乃香	標準	月	8
共通テスト&私大対策 数学B	高橋 穂乃香	標準	月	7
理系 ハイレベル数学Ⅲ	水島 忠明	標準ー応用	金	6
理系 数学Ⅲ*	水島 忠明	基礎ー標準	木	8

※ 理系数学Ⅲは前期第Ⅱターム(4月～)から授業時間が木曜7・8限に拡大予定です。

# 理系選抜医系 数学ⅠAⅡBⅢ

講座難易度

発展



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	
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		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)	

# 難関大対策 数学ⅠAⅡB

講座難易度

応用一発展



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	
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		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)	

# 共通テスト&私大対策 数学ⅠA

講座難易度

標準



● 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	
2月	3月	4月	5月	6月	7月
数と式 2次関数 【基本編】	場合の数・ 確率の 思考ステップ	2次関数 【標準編】 ※第1回テスト実施	図形と計量 三角比 ※基礎力確認テスト実施	データの分析	整数問題
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	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	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。	公式の定着度を図りながら、図 形問題に取り組む	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	ユークリッドの互除法の進法などを 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		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	私大対策① 入試演習問題	私大対策② 入試演習問題	実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦	最終確認 数学ⅠA全範囲	
定着度テストを実施します。	共通テスト対策 マーク形式問題演習	共通テスト対策 マーク形式問題演習	12月後半 タイムアタック演習	タイムアタック演習3回実施 +分野強化問題	

# 共通テスト&私大対策 数学Ⅱ

講座難易度

標準



● 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	
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・積分法 応用問題にも挑戦します	三角関数 動径を考える	指数・対数 計算ルールの確認	1学期 総まとめ	図形と方程式
微分法・接線・グラフを 完全マスター	2・3月の総まとめ 復習確認テストを実施	入試演習問題私大過去問の 演習で対応力を養成。	4・5月の総まとめ 復習確認テストを実施	標準問題の演習をしなから、 実力養成を図ります。	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		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	私大対策① 入試演習問題	私大対策② 入試演習問題	実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦	最終確認 数学Ⅱ全範囲	
定着度テストを実施します。	共通テスト対策 マーク形式問題演習	共通テスト 対策 マーク形式問題演習	12月後半 タイムアタック演習	タイムアタック演習3回実施 +分野強化問題	

# 共通テスト&私大対策 数学B

講座難易度

標準



- 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	
2月	3月	4月	5月	6月	7月
数列① εの攻略	数列① 漸化式の攻略	ベクトル① 平面ベクトル	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
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		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			

## 後期

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
1学期の総復習 +実践演習問題	私大対策① 入試演習問題	私大対策② 入試演習問題	実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦	最終確認 数学Ⅱ全範囲
定着度テストを実施します。	共通テスト対策 マーク形式問題演習	共通テスト対策 マーク形式問題演習	12月後半 タイムアタック演習	タイムアタック演習3回実施 +分野強化問題

# 理系 ハイレベル数学Ⅲ

講座難易度

標準一応用



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	
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		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)

# 理系 数学Ⅲ

講座難易度

基礎一標準



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	
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		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)