

# 数学Ⅱ・B（レベル2）式と証明



森本 啓夫

45分×5講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 式と計算	2 恒等式
3 整式の除法	4 等式と不等式の証明
5 相加平均と相乗平均の大小関係	6
7	8
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）高次方程式



森本 啓夫

45分×4講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 複素数と2次方程式の解の判別	2 2次方程式の解と係数の関係
3 高次方程式の解法(1)	4 高次方程式の解法(2)
5	6
7	8
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）図形と方程式



森本 啓夫

45分×8講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

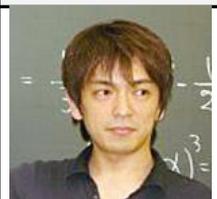
## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 座標, 直線の方程式(1)	2 座標, 直線の方程式(2)
3 円の方程式(1)	4 円の方程式(2)
5 軌跡	6 軌跡
7 不等式と領域(1)	8 不等式と領域(2)
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）三角関数



森本 啓夫

45分×7講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 三角関数の基礎	2 三角関数の基礎
3 加法定理(1)	4 加法定理(2)
5 三角関数の合成	6 三角関数の応用
7 三角関数のグラフ	8
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）指数関数・対数関数



森本 啓夫

45分×5講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 指数の性質	2 指数関数
3 対数の性質	4 対数関数
5 常用対数	6
7	8
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）数列



森本 啓夫

45分×10講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 等差数列と等比数列	2 $\Sigma$ 記号と和の計算(1)
3 $\Sigma$ 記号と和の計算(2)	4 階差数列, 和と一般項の関係
5 格子点の個数	6 群数列
7 漸化式(1)	8 漸化式(2)
9 数学的帰納法(1)	10 数学的帰納法(2)

# 数学Ⅱ・B（レベル2）平面ベクトル



森本 啓夫

45分×6講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。

難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 平面ベクトル	2 位置ベクトル (1)
3 位置ベクトル (2)	4 ベクトルの内積 (1)
5 ベクトルの内積 (2)	6 ベクトルと領域
7	8
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）空間ベクトル



森本 啓夫

45分×4講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 空間ベクトル	2 空間座標(1)
3 空間座標(2)	4 空間座標(3)
5	6
7	8
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）微分法



森本 啓夫

45分×6講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

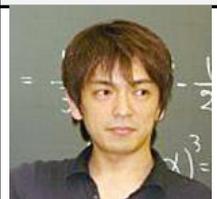
## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 導関数と接線	2 関数のグラフと極値
3 関数の最大・最小	4 微分法の応用（不等式）
5 微分法の応用（方程式）	6 微分法の応用（接線の本数）
7	8
9	10

# 数学Ⅱ・B（レベル2）積分法



森本 啓夫

45分×5講

## ①受講生へのメッセージ

基本的な公式を紹介し、その利用方法をしっかりと伝授した後、教科書の内容を少し超えるような内容まで理解することを目的とします。難関大の入試問題なども多く扱いますので、その体験を通して自分の目標大学までの距離を測り、今後の指針としてください。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

少し発展的な内容にチャレンジしたい方。大学入試の問題を体験しておきたい人に。

## 講座の内容

1 積分の計算	2 定積分と面積(1)
3 定積分と面積(2)	4 積分で表された関数
5 絶対値記号を含む関数の定積分	6
7	8
9	10