

# 数学Ⅲ（レベル1・2）複素数平面



郷田 智恵子

45分×6講

## ①受講生へのメッセージ

教科書で取り上げられている重要なテーマをきちんと理解し、重要例題を解けるようになることが目標の講座です。応用問題に手をつけたい人も、まずはこの講座で基礎を固めてから、該当分野の応用問題を解けば、より一層実力が向上します。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

教科書の内容を基礎からしっかりやりたい人。はじめて数学Ⅲを学習する人。苦手意識をなくしたい人。

## 講座の内容

1 複素数平面	2 極形式
3 点の移動	4 ド・モアブルの定理
5 複素数と図形(1)	6 複素数と図形(2)
7	8
9	10

# 数学Ⅲ（レベル1・2）式と曲線



郷田 智恵子

45分×6講

## ①受講生へのメッセージ

教科書で取り上げられている重要なテーマをきちんと理解し、重要例題を解けるようになることが目標の講座です。応用問題に手をつけたい人も、まずはこの講座で基礎を固めてから、該当分野の応用問題を解けば、より一層実力が向上します。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

教科書の内容を基礎からしっかりやりたい人。はじめて数学Ⅲを学習する人。苦手意識をなくしたい人。

## 講座の内容

1 楕円	2 双曲線
3 放物線	4 2次曲線の平行移動、2次曲線と直線
5 曲線の媒介変数表示	6 極座標と極方程式
7	8
9	10

# 数学Ⅲ（レベル1・2）関数と極限



郷田 智恵子

45分×6講

## ①受講生へのメッセージ

教科書で取り上げられている重要なテーマをきちんと理解し、重要例題を解けるようになることが目標の講座です。応用問題に手をつけたい人も、まずはこの講座で基礎を固めてから、該当分野の応用問題を解けば、より一層実力が向上します。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

教科書の内容を基礎からしっかりやりたい人。はじめて数学Ⅲを学習する人。苦手意識をなくしたい人。

## 講座の内容

1 分数関数, 無理関数	2 逆関数, 合成関数
3 数列の極限	4 無限級数
5 関数の極限	6 三角関数・指数関数・対数関数の極限
7	8
9	10

# 数学Ⅲ（レベル1・2）微分法



郷田 智恵子

45分×8講

## ①受講生へのメッセージ

教科書で取り上げられている重要なテーマをきちんと理解し、重要例題を解けるようになることが目標の講座です。応用問題に手をつけたい人も、まずはこの講座で基礎を固めてから、該当分野の応用問題を解けば、より一層実力が向上します。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

教科書の内容を基礎からしっかりやりたい人。はじめて数学Ⅲを学習する人。苦手意識をなくしたい人。

## 講座の内容

1 導関数の計算（1）	2 導関数の計算（2）
3 いろいろな関数の導関数（1）	4 いろいろな関数の導関数（2）
5 接線の方程式	6 関数のグラフ（1）
7 関数のグラフ（2）	8 方程式、不等式への応用
9	10

# 数学Ⅲ（レベル1・2）積分法



郷田 智恵子

45分×9講

## ①受講生へのメッセージ

教科書で取り上げられている重要なテーマをきちんと理解し、重要例題を解けるようになることが目標の講座です。応用問題に手をつけたい人も、まずはこの講座で基礎を固めてから、該当分野の応用問題を解けば、より一層実力が向上します。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

教科書の内容を基礎からしっかりやりたい人。はじめて数学Ⅲを学習する人。苦手意識をなくしたい人。

## 講座の内容

1 不定積分と定積分	2 置換積分
3 部分積分、いろいろな関数の積分	4 定積分のいろいろな問題
5 定積分と和の極限	6 定積分と不等式
7 面積	8 体積
9 曲線の長さ	10