

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 |