

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
3	スーパー特進Ⅰ	数学	数学B	理系	必修	2

#### 講座のねらい

数Ⅲの教科書を使って、第1章「複素数平面」では複素数に座標平面の点を対応させることを学習し、第2章「式と曲線」では2次曲線の基本的な性質および曲線がいろいろな式で表現できることを理解し、具体的な事象の考察に活用できるよう学習します。

#### 使用教材及び問題集

教科書：「数学Ⅲ」 数研出版  
 問題集：「4 Step 数学Ⅲ」 数研出版  
 参考書：「チャート式 基礎からの数学Ⅲ」 数研出版

#### 授業の内容と進め方

教科書の配列に従って授業をすすめます。週当たりの時間数が少ないので、各自が普段より、問題集を使っての復習を心がけてください。

#### 講座の到達目標

数学Ⅲの大学入試問題が解ける実力。

#### 評価の観点・テスト・課題など

定期テストの成績を主に、小テスト、課題テスト、宿題、授業に取り組む姿勢・態度などを総合的に判断して評価します。

#### 備考

## 授業の計画

### 1 学期 学習計画および学習内容

#### 数学Ⅲ

#### 第1章 複素数平面

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| 1. 複素数平面     | 2. 複素数の極形式と乗法, 除法 |
| 3. ド・モアブルの定理 | 4. 複素数と図形         |

### 2 学期 学習計画および学習内容

#### 第2章 式と曲線

#### 第1節 2次曲線

- |              |            |            |
|--------------|------------|------------|
| 1. 放物線       | 2. 楕円      | 3. 双曲線     |
| 4. 2次曲線の平行移動 | 5. 2次曲線と直線 | 6. 2次曲線の性質 |

#### 第2節 媒介変数表示と極座標

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 7. 曲線の媒介変数表示 | 8. 極座標と極方程式 |
|--------------|-------------|

### 3 学期 学習計画および学習内容