

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
3	特進一貫	数学	数学B	理系	必修	2

講座のねらい

はじめに、数学Ⅲの「複素数平面」を学習します。その後は演習問題に取り組み、大学入試に対応するための実力養成を図ります。

使用教材及び問題集

教科書：「数学Ⅲ」（数研出版）

問題集：「4STEP 数学Ⅲ」（数研出版）

「クリアー 数学演習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

数学Ⅲの教科書第1章の「複素数平面」から授業を開始します。その後は、問題演習を通して、数学で求められる論証力、（答案の）記述力の育成にポイントを置いて授業を進めていきます。

講座の到達目標

「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により、複素数の演算を幾何的にとらえ、平面図形の考察に応用できるようにします。その後の演習では、教科書の内容をより発展させた入試問題に取り組むことにより、大学入試の標準的な問題が解けるようになることを目標とします。

評価の観点・テスト・課題など

定期テストを中心とし、課題や授業に取り組む姿勢などを総合的に評価します。授業のある日は、その日の学習内容が復習できる課題を宿題とします。

備考

授業の計画

1 学期 学習計画および学習内容
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
入試問題演習
2 学期 学習計画および学習内容
入試問題演習
3 学期 学習計画および学習内容