

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
3	進学一貫	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、数学Ⅲの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 受験編」（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Ⅲ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、大学入試の基本から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
数学Ⅲ入試問題演習
2 学期 学習計画および学習内容
数学Ⅲ入試問題演習
3 学期 学習計画および学習内容