

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

講座のねらい

はじめに、数学Ⅲの第1章「複素数平面」を学習します。その後は、大学入試問題集を用いて、数学ⅠAⅡBの問題演習を行い、大学入試に対応できる実力の養成を図ります。

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）

「改訂版 ニューステージ 数学演習ⅠA＋ⅡB 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。

終了後、数学ⅠAⅡBの問題演習を行います。使用する問題集を事前に家庭学習によって、予習しておくことが前提です。様々な角度から問題を解説します。

講座の到達目標

「複素数平面」では、複素数に座標平面の点に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、数学ⅠⅡA Bの内容について、大学入試センター試験に対応できる実力を養成します。

評価の観点・テスト・課題など

定期考査を中心とし、課題や授業に取り組む姿勢などを総合的に評価します。

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

数学ⅠAⅡBの入試問題演習

第8「2次方程式」から第49「漸化式と数列」までの問題を「CHECK」「STEP」「TRIAL」を解いていきます。「TRIAL」はより詳しく解説します。

2 学期 学習計画および学習内容

数学ⅠAⅡBの入試問題演習

第8「2次方程式」から第49「漸化式と数列」までの問題を「CHECK」「STEP」「TRIAL」を解いていきます。「TRIAL」はより詳しく解説します。

3 学期 学習計画および学習内容