

| 学年 | コース | 教科 | 科目 | 類型 | 必・選 | 単位数 |
|----|------------|----|-----|----|-----|-----|
| 3 | スーパーフロンティア | 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、受験問題集を使用し、数学ⅠⅡA Bの大学入試センター試験レベルに対応する実力の養成を目指します。

使用教材及び問題集

教科書：「数学Ⅲ」（数研出版）

問題集：「4Step 数学Ⅲ」（数研出版）

「ニューステージ数学演習Ⅰ・A＋Ⅱ・B受験編」（数研出版）

参考書：「チャート式 基礎からの数学Ⅰ・A」（数研出版）

「チャート式 基礎からの数学Ⅱ・B」（数研出版）

「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、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 | | | | |
| <p>数学Ⅲ 第1章 複素数平面</p> <table border="0"><tr><td>1. 複素数平面</td><td>2. 複素数の極形式と乗法, 除法</td></tr><tr><td>3. ド・モアブルの定理</td><td>4. 複素数と図形</td></tr></table> <p>「ニューステージ数学演習Ⅰ・A＋Ⅱ・B受験編」を使っての入試問題演習 数学ⅠAを中心に演習</p> | 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 |
| 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 | | | | |
| <p>「ニューステージ数学演習Ⅰ・A＋Ⅱ・B受験編」を使っての入試問題演習 数学ⅡBを中心に演習</p> | | | | |
| 3 学期 学習計画および学習内容 | | | | |
| | | | | |