

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Ⅱ	理系	必修	3

講座のねらい

はじめに、数学Ⅲの第2章「式と曲線」を学習します。その後は、受験問題集を使用し、問題を解くことによって、2年生までに学習した数学Ⅰ・A・Ⅱ・Bの内容を復習し、さらに大学入試に対応できる実力を養成します。

使用教材及び問題集

大学入試問題集「三訂版クリアー数学演習Ⅰ・A・Ⅱ・B受験編」（数研出版）

授業の内容と進め方

家庭での予習（問題を解く）を前提に授業を進めていきます。
「Practice」「Warm Up」「Step Up」を解いた後に「Clear」問題を抜粋して解いていきます。

講座の到達目標

数学Ⅰ・A・Ⅱ・Bの内容について、大学入試センター試験、国公立大学個別試験、私立大学入学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

評価は定期考査が中心となりますが、ノート提出・課題・授業態度等を平常点として加味し、総合的に評価します。
課題は「授業の予習」にあたる問題を解いてくることです。

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
9. コンピュータといろいろな曲線

「三訂版クリアー数学演習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

2 学期 学習計画および学習内容

「三訂版クリアー数学演習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

3 学期 学習計画および学習内容