

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
2	進学一貫	数学	数学Ⅱ	全	必修	3

講座のねらい

1年次に引き続き、数学Ⅱの教科書「第6章 微分法と積分法」について学習します。その後は、主に数学Ⅱ・数学Bの問題演習を行い、教科書の学習内容を入試問題で活用できる能力のレベルアップを図りながら大学入試センター試験レベルに対応できる実力を養成します。

使用教材及び問題集

教科書：「数学Ⅱ」（数研出版）

問題集：「4STEP 数学Ⅱ+B」（数研出版）

参考書：「チャート式 基礎からの数学Ⅱ+B」（数研出版）

入試問題集：「改訂版キートレーニング数学演習ⅠAⅡB受験編」（数研出版）

授業の内容と進め方

1学期は、従来通りの授業形式で授業を進めます。その後は、入試問題集を家庭学習によって、予習してくることを前提に授業を進めます。予習で解けなかった問題や間違った問題については、その日のうちに1冊のノートにまとめるなどして何度も見直して実力の定着に努めてください。

講座の到達目標

「第6章 微分法と積分法」の授業においては、微分・積分の考えについて理解し、それらの有用性を認識するとともに、事象の考察に活用できるようにします。その後の入試問題演習（数学Ⅱ・数学B）においては、大学入試センター試験レベル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

定期考査が中心となりますが、宿題やノートなどの提出物、授業中の態度等も平常点として加味し、総合的に評価を行います。授業で行う演習問題は、必ず家庭で予習をしておく事を毎日の課題とします。また、夏期・冬期・春期休暇においては日数に応じた課題を出し、課題考査を実施します。

備考

授業の計画

1 学期 学習計画および学習内容

(数学Ⅱ教科書)

第6章 微分法と積分法

第1節 微分係数と導関数

1. 微分係数 2. 導関数

第2節 導関数の応用

3. 接線 4. 関数の値の変化 5. 最大値・最小値
6. 関数のグラフと方程式・不等式

第3節 積分法

7. 不定積分 8. 定積分 9. 面積

2 学期 学習計画および学習内容

(入試問題集)

《数学Ⅱ》

第8章 式と証明 「22 二項定理、整式の除法、分数式の計算」 ～

第13章 微分法・積分法 「38 面積(2)」

3 学期 学習計画および学習内容

(入試問題集)

《数学B》

第14章 ベクトル 「39 ベクトル」 ～

第15章 数列 「45 数学的帰納法、数列の応用」