

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
2	特進一貫	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の積分法から学習します。その後は、主に数学Ⅱ・Bの問題演習を行います。大学入試センターレベルから、国公立2次試験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：「ニューグローバルβ 数学Ⅰ+A+Ⅱ+B」（東京書籍）

#### 授業の内容と進め方

使用する問題集を事前に家庭学習によって、予習してくることが前提です。様々な角度から問題を解説します。予習で解けなかった問題や間違えた問題については、その日のうちに必ず復習をし、実力の定着に努めるようにしてください。

#### 講座の到達目標

微積分においては、それらの有用性を認識し、具体的な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においては、大学入試センター試験レベルから国公立大2次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

<p>1 学期 学習計画および学習内容</p> <p>(数学Ⅱ教科書) 第6章 微分法と積分法 第3節 積分法 7. 不定積分                      8. 定積分                      9. 面積</p> <p>(入試問題集) 《数学Ⅱ》 「分数式, 恒等式」～「不等式と領域」</p>
<p>2 学期 学習計画および学習内容</p> <p>(入試問題集) 《数学Ⅱ》 「三角関数と加法定理」～「積分の応用」 《数学B》 「等差数列, 等比数列」～「ベクトルと空間図形」</p>
<p>3 学期 学習計画および学習内容</p> <p>(入試問題集) 総合演習</p>