

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
2	I	数学	数学Ⅱ	理系	必修	4

講座のねらい

式と証明・高次方程式、図形と方程式、いろいろな関数及び微分・積分の考えについて理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てます。

使用教材及び問題集

教科書：「高等学校 数学Ⅱ」（啓林館）
 問題集：「基本と演習テーマ 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）

授業の内容と進め方

教科書の配列に従って授業を進めます。ノートは教科書用と問題集用を用意して下さい。ノートは毎時間の学習活動の記録として板書を書き写すだけでなく、計算の過程やその考え方、予習や復習で得た内容などをまとめ、後で見て理解しやすいよう工夫して下さい。

講座の到達目標

「数学Ⅱ」はセンター試験や大学の個別試験に必要な科目であり、基礎事項を確実に理解しておくことが不可欠な科目です。内容的にも広範多岐にわたり、いわば高等学校数学の根幹を成す位置づけです。新しい概念や定義・用語をきちんと把握し、基本的な内容の理解と定着を図り、総合的な応用力を養うことを目標にします。

評価の観点・テスト・課題など

定期考査を中心に評価しますが、ノート、課題提出、小テスト、授業態度等を平常点として加味し、総合的な評価を行います。

備考

授業の計画

1 学期 学習計画および学習内容

第1章 いろいろな式

1. 整式の乗法・除法と分数式
2. 式と証明
3. 高次方程式

第2章 図形と方程式

1. 点と直線
2. 円と直線

2 学期 学習計画および学習内容

第2章 図形と方程式

3. 軌跡と領域

第3章 三角関数

1. 一般角の三角関数
2. 三角関数の加法定理

第4章 指数関数と対数関数

1. 指数と指数関数
2. 対数と対数関数

3 学期 学習計画および学習内容

第5章 微分と積分

1. 微分係数と導関数
2. 導関数の応用
3. 積分