

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
2	特進Ⅰ	数学	数学B	全	必修	2

講座のねらい

「ベクトル」では、その基本概念を理解し、図形の性質や関係をベクトルで表現することを学びます。

使用教材及び問題集

教科書 「数学B」 (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)

授業の内容と進め方

まず第1章の「平面上のベクトル」、続いて第2章の「空間のベクトル」を学習します。
 ノートは教科書用と問題集用の2冊を用意して下さい。
 必ずノートに計算や考え方の過程を書いて下さい。

講座の到達目標

ベクトルについて学び、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。また、センター試験、国公立大学二次試験を念頭に、基礎事項の徹底から、応用力の養成、更には、より発展的な内容についても理解を深めていきます。

評価の観点・テスト・課題など

定期考査を中心に行いますが、その他、課題などの提出、課題考査、授業態度等を加味して総合的に評価します。

備考

早朝にはテスト、放課後に補習があります。
 長期休暇中には講習があります。

授業の計画

1 学期 学習計画および学習内容

第1章 平面上のベクトル

第1節 平面上のベクトルとその演算

1. 平面上のベクトル
2. ベクトルの演算
3. ベクトルの成分
4. ベクトルの内積

第2節 ベクトルと平面図形

5. 位置ベクトル
6. ベクトルと図形
7. ベクトル方程式

2 学期 学習計画および学習内容

第2章 空間のベクトル

1. 空間の基本的図形
2. 空間の座標
3. 空間のベクトル
4. ベクトルの成分
5. ベクトルの内積
6. 位置ベクトル
7. ベクトルと図形

※教科書が終了した後は、数学Bの総合的な演習を行います。

3 学期 学習計画および学習内容

数学Bの総合演習