

教科名	科目名	単位数	年・組
数学	数学B	2	2年1組～5組(文系)

使用教科書	副教材
数学B (東京書籍)	ハイスコープII+B (東京書籍) はぎ取り式 練習ドリル数学B標準編 (数研出版)

1. 学習の目標

数列, 平面上のベクトル, 空間のベクトルについて理解させ、基本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育てるとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。

2. 評価内容

1. 関心・意欲・態度	2. 考え方・判断	3. 技能・表現	4. 知識・理解
数学的活動を通して数学的な見方や考え方の良さを認識し考察に活用しようとする。	数学的な見方や考え方を身につけ、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考える。	対象となる事柄を数学的に考察し、表現あるいは処理の仕方や推論の方法を身につけ問題を解決する。	基本的な概念、原理、法則、もしくは、用語・記号などの意味を理解し、基礎的な知識を身につける。

3. 学習計画および学習内容等

学期	月	単元・学習項目	学習計画および学習内容	評価方法
1	4 5	1章 数列 1節 数列 1. 数列 2. 等差数列 3. 等差数列の和 4. 等比数列 5. 等比数列の和 6. 和の記号 $\Sigma$ 7. いろいろな数列	等差数列, 等差数列の一般項 等差数列の和, いろいろな自然数の数列の和 等比数列, 等比数列の一般項 等比数列の和 累乗の和, 記号 $\Sigma$ の性質 階差数列, 数列の和と一般項, 分数で表された数列の和, 少し複雑な数列	授業態度 定期試験 小テスト 提出物 等
		6	2節 漸化式と 数学的帰納法 1. 漸化式 2. 数学的帰納法	漸化式と一般項, 漸化式の応用 等式の証明, 不等式の証明, 漸化式と数学的帰納法
2	7 9 10	2章 ベクトル 1節 平面上の ベクトル 1. ベクトルの意味 2. ベクトルの 加法・減法・実数倍 3. ベクトルの成分 4. ベクトルの内積	有向線分とベクトル, ベクトルの相等, 逆ベクトルと零ベクトル ベクトルの加法・減法・実数倍, ベクトルの平行, ベクトルの分解 座標とベクトル, 成分による演算, 座標と成分表示, ベクトルの平行 内積と成分, ベクトルのなす角, 内積の性質,	授業態度 定期試験 小テスト 提出物 等
		11	2節 ベクトルの応用 1. 位置ベクトル	位置ベクトル, 分点の位置ベクトル,

3	1 2 3	2. ベクトル方程式  3節 空間における ベクトル 1. 空間座標 2. 空間における ベクトル 3. 位置ベクトルと 空間の図形	三角形の重心の位置ベクトル, 一直線上にある3点, 2直線の交点, 内積の利用, 内積と図形の性質 直線と方向ベクトル, 2点を通る直線, ベクトル方程式の応用, 直線と法線ベクトル, 円のベクトル方程式  空間座標, 2点間の距離, 座標平面に平行な平面の方程式 空間のベクトル, ベクトルの平行と分解, ベクトルの成分, 成分による演算, 空間のベクトルの内積 位置ベクトル, 分点の位置ベクトル, 一直線上にある3点, 同一平面上にある4点, 内積の応用, 球の方程式	授業態度 定期試験 小テスト 提出物 等
---	-------------	--	--	-------------------------------

※ 上記の内容は, 進度によって変更される場合がある。