

教科名	科目名	単位数	年・組
数学	数学B(文系特進)	2	2年9組

使用教科書	副教材
『数学B』(東京書籍)	『ハイスコープ 数学II+B』(東京書籍) 『チャート式基礎からの数学II+B』(数研出版)

1. 学習の目標

ベクトル、数列について理解させ、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表現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、数列、ベクトルにおける考え方に関心を持つとともに、数学的な見方や考え方の良さを認識し、それらを事象の考察に進んで活用しようとする。	数学的活動を通して、数列、ベクトルにおける数学的な見方や考え方を身に付け、事象を数学的にとらえ、理論的に考えるとともに思考の過程を振り返り多面的・発展的に考える。	数列、ベクトルにおいて、事象を数学的に考察し、表現し処理する仕方や推論の方法を身に付け、よりよく問題を解決する。	数列、ベクトルにおける基本的な概念、原理・法則、用語・記号などを理解し、基礎的な知識を身に付けている。

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 学 期	4	第1章 数列 第2節 漸化式と数学的帰納法	<ul style="list-style-type: none"> ・漸化式、基本的な漸化式、$a_{n+1} = pa_n + q$型の漸化式 ・漸化式的应用、隣接3項間の漸化式、2つの数列の漸化式 ・数学的帰納法による様々な証明(等式、整数の性質、不等式) ・漸化式と数学的帰納法 	定期テスト 小テスト 各種提出物 授業態度 など
	5	1. 漸化式 2. 数学的帰納法		
	6	第2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. ベクトルの意味	<ul style="list-style-type: none"> ・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 	
	7	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	<ul style="list-style-type: none"> ・ベクトルの加法、ベクトルの減法、ベクトルの実数倍、ベクトルの平行、ベクトルの分解 ・座標とベクトルの成分、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 	

2 学 期	9	第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, 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	定期テスト 小テスト 各種提出物 授業態度 など
	10	2. ベクトル方程式	・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	
	11	第2章 空間ベクトル 1. 空間座標	・空間座標, 2点間の距離, 座標平面に平行な平面の方程式	
		2. 空間におけるベクトル	・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	
12	3. 位置ベクトルと図形	・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, 内積の利用, 球の方程式		
3 学 期	1	総合演習	数学I, A, II, Bの総合演習	定期テスト 小テスト 各種提出物 授業態度 など
	2			
	3			

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。