

令和元年度 数学科 シラバス

新 高校の数学B (数研出版)	単位数	2単位
	学科・学年・学級	3年 選択B
学習の到達目標	数列, ベクトルについて理解させ, 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 すとともに, それらを活用する態度を育てる。	
使用教科書 副教材等	数研出版「新 高校の数学B」 「ポイントノート数学B」	

学期	月	章	節	学習のねらい	学習内容
1 学期	4 月	第 1 章 ベクトル	第 1 節 平面上のベクトル	ベクトルの基本的な概念について理解し, その有用性を認識するとともに, 事象の考察に活用できるようにする。	1. 有向線分とベクトル
	5 月				2. ベクトルの加法
	6 月		3. ベクトルの減法		
	7 月		4. ベクトルの実数倍		
			第 2 節 空間のベクトル		5. ベクトルの成分
					6. ベクトルの成分と演算
					7. ベクトルの内積
					8. ベクトルのなす角
					9. 内積の性質
					10. 位置ベクトル
					11. ベクトルと図形
					確認問題
					1. 空間の座標
					2. 空間ベクトル
					3. 空間ベクトルの成分
					4. 空間ベクトルの内積
					確認問題
					問題・コラム
2 学期	9 月	第 2 章 数列	第 1 節 数列とその和	簡単な数列とその和および漸化式と数学的帰納法について理解し, それらを事象の考察に活用できるようにする。	1. 数列
	10 月				2. 等差数列
	11 月		3. 等差数列の和		
	12 月		4. 等比数列		
			式第 2 節 と数列 納法 学 的 漸 帰 化		5. 等比数列の和
					6. 和の記号 Σ
					7. 階差数列
					確認問題
					1. 漸化式と一般項
					2. 数学的帰納法
					確認問題・コラム
					問題・コラム
3 学期	1 月	第 3 章 確率分布と統計的な推測	第 1 節 確率分布	確率変数とその分布, 統計的な推測について理解し, それらを不確定な事象の考察に活用できるようにする。	1. 確率
	2 月				2. 確率分布
			3. 確率変数の期待値		
			4. 確率変数の分散, 標準偏差		
			統 第 2 節 計 推 的 測		5. 二項分布
					6. 確率密度関数
					7. 正規分布
					8. 二項分布と正規分布
					確認問題
					1. 母集団と標本
					2. 母平均の推定
					確認問題・コラム

【各学期における課題・提出物 等】オリジナル評価問題のプリント, ポイントノート数学B 授業中や休業中に配付する演習プリント, 課題プリント
【各学期における評価方法】 考査評価 各単元の確認テストや課題プリントへの取り組み状況などの割合評価

