

数 学 科 授 業 シ ラ バ ス

科目名	単位数(標準単位)	学科・学年・学級
数学研究β	単位(2)	学術文科 第2学年

1 学習の到達目標等

学習の到達目標	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し、それらを活用する態度を育てる。	
使用教科書	NEXT数学B 数学C (数研出版)	学習形態
使用副教材	○教科書傍用 CONNECT 数学Ⅱ+B(数研出版) ○教科書傍用 CONNECT 数学C(数研出版) ○思考力・判断力・表現力を磨く数学Ⅰ+A(数研出版) ○思考力・判断力・表現力を磨く数学Ⅱ+B(数研出版)	1・2組 2展開

2 学習計画

学期	月	学習項目 (単元名等)	学習内容	評価の観点 評価基準	考查 範囲				
一学期	4月	第1章 数列	第1節 等差数列と等比数列	1. 数列と一般項	等差数列と等比数列について理解し、それらの一般項や和を求めることができるようになる。また、いろいろな数列の一般項や和を求める方法について理解できるようにする。	1学期 中間考查			
				2. 等差数列					
	3. 等差数列の和								
	4. 等比数列								
	5月		第2節 いろいろな数列	5. 等比数列の和		確率変数と確率分布について理解し、期待値や分散、標準偏差などを求めることを通じて、分布の特徴を把握できるようにする。また、連続型確率変数についても理解し、正規分布を様々な日常の事象の考察に活用できるようにする。			
				6. 和の記号Σ					
6月		第3節 漸化式と数学的帰納法	7. 階差数列	2学期 中間考查					
			8. いろいろな数列の和						
7月		第2章 統計的な推測	9. 漸化式		向きと大きさをもつ量としてのベクトルの意味およびその演算について理解し、成分表示も含めてベクトルの演算ができるようになる。また、ベクトルの内積について理解し、平面上のベクトルのなす角について考察できるようにする。		2学期 期末考查		
			10. 数学的帰納法						
9月		第2節 統計的な推測	1. 確率変数と確率分布			平面上のベクトルの拡張として空間のベクトルを捉え、空間図形の性質の考察などに活用できるようにする。また、それに関連して、座標空間における点や図形について考察できるようにする。			
			2. 確率変数の期待値と分散						
10月		第1章 平面上のベクトル	3. 確率変数の和と積	数学ⅡBの基本問題を主に扱い発展問題の考察に活用できるようにする。					学年末考查
			4. 二項分布						
11月		第2節 ベクトルと平面図形	5. 正規分布						
			6. 母集団と標本						
12月		第2章 空間のベクトル	7. 標本平均の分布		式と証明				
			8. 推定						
1月			9. 仮説検定	複素数と方程式					
			1. ベクトル						
			2. ベクトルの演算					図形と方程式	
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. 位置ベクトル						
			6. ベクトルの図形への応用						
			7. 図形のベクトルによる表示						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクトルの内積						
			5. ベクトルの図形への応用						
			6. 座標空間における図形						
			1. 空間の点						
			2. 空間のベクトル						
			3. ベクトルの成分						
			4. ベクト						

三 学 期	月	力・表現力を磨く数学 問題演習	数学 I A II B	三角関数・指数関数・対数関数	
	2月			微分法と積分法	
	3月			平面ベクトル・空間ベクトル	
				数列	
次年度 定期考査					

【年間の評価】
「定期考査」、「章末テスト」等の小テストや、「誤答ノート」等の課題提出状況、さらに授業への参加態度等をもとに総合的に評価する。