

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学B		学年	3
				コース等	AB選抜文系	
	使用教科書		『数学B』数研出版		履修単位数	4
学習目標	数列やベクトルについての概念を理解し、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表現する能力を伸ばすと共に、それらを活用する力を身につける。				評価の観点	・定期試験 ・授業態度 ・課題の提出と取り組み ・小テストや長期休業時の課題
授 業 計 画						
月	単元・教材	学 習 内 容				
4	第1章 第1節 平面上のベクトルとその演算	平面上のベクトル、ベクトルの演算、ベクトルの成分、ベクトルの内積				
5	第2節 ベクトルと平面図形	位置ベクトル、ベクトルと図形、ベクトル方程式				
《第1回定期試験》						
6	第2章 空間のベクトル	空間の座標、空間ベクトル、ベクトルの成分、ベクトルの内積、位置ベクトル、ベクトルと図形				
《第2回定期試験》						
7		座標空間における図形				
9	第3章 第1節 数列とその和	数列、等差数列とその和、等比数列とその和、和の記号 Σ 、階差数列、いろいろな数列の和				
10	第2節 数学的帰納法 受験対策	漸化式と数列、数学的帰納法 入試対策問題演習				
11	受験対策	入試対策問題演習				
12	受験対策	入試対策問題演習				
1	受験対策	入試対策問題演習				
副教材	『クリアー数学B』数研出版					

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学Ⅲ	学年	3	
				コース等	AB選抜理系	
	使用教科書			『改訂版 数学Ⅲ』数研出版	履修単位数	6
学習目標	微分法及び積分法についての理解を深め、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、それらを積極的に活用する態度を身につける。				評価の観点	<ul style="list-style-type: none"> ・定期試験 ・授業態度 ・課題の提出と取り組み ・小テストや長期休業時の課題
授 業 計 画						
月	単元・教材		学 習 内 容			
4	第1章 複素数平面		複素数平面、極形式と乗法、除法 ド・モアブルの定理、複素数と図形			
5	第2章 第1節 2次曲線		放物線、楕円、双曲線 平行移動、2次曲線と直線、2次曲線の性質			
	第2節 媒介変数表示と極座標		曲線の媒介変数、極座標と極方程式、コンピュータとさまざまな曲線			
《第1回定期試験》						
6	第3章 関数		分数関数、無理関数、逆関数と合成関数			
	第4章 第1節 数列の極限		数列の極限、無限等比数列、無限級数			
	第2節 関数の極限		関数の極限、三角関数と極限			
《第2回定期試験》						
7	第5章 微分法		関数の連続性 微分係数と導関数			
9			導関数の計算、いろいろな関数の導関数、第n次導関数、 関数のいろいろな表し方と導関数			
10	第6章 第1節 導関数の応用		接線と法線 平均値の定理、関数の値の変化、関数の最大と最小、関数のグラフ、 方程式と不等式への応用			
11	第2節 速度と近似値		速度と加速度、近似式			
	第7章 第1節 不定積分		不定積分とその基本性質、置換積分法、部分積分法、いろいろな関数の不定積分			
	第2節 定積分		定積分とその基本性質、定積分の置換積分法、定積分の部分積分法、 定積分の種々の問題			
	第8章 定積分の応用		面積			
《第3回定期試験》						
12			体積、曲線の長さ、速度と道のり			
1	受験対策		入試対策問題演習			
副教材	『クリアー数学Ⅲ』数研出版					