

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学Ⅱ	学年	2
				コース等	S
	使用教科書			履修単位数	4
学習目標	いろいろな式や関数(対数関数・指数関数・三角関数)及び微積分の考えについて理解し、基本的な知識と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し、表現する能力を養うと共に、それらを活用する力を身につける。			評価の観点	・公式の理解と利用 ・物事を論理的に考える力
授 業 計 画					
月	単元・教材	学 習 内 容			
4	第4章 三角関数	<ul style="list-style-type: none"> ・一般角と弧度法 ・三角関数とその性質 ・三角関数のグラフ ・加法定理とその応用 ・三角関数の合成 ・指数と対数 ・指数関数 ・対数関数 ・常用対数 			
5	第5章 指数関数と対数関数				
《第1回定期試験》					
6	第6章 微分法と積分法	<ul style="list-style-type: none"> ・微分係数と導関数 ・微分の計算 ・接線 ・関数の値の変化 ・最大値と最小値 ・関数のグラフと方程式・不等式 ・不定積分 ・定積分 ・面積 ・分数関数と無理関数 ・逆関数と合成関数 			
7					
9	第3章 関数				
《第2回定期試験》					
9	第4章 極限	<ul style="list-style-type: none"> ・数列の極限 ・無限等比数列 ・無限級数 ・関数の極限 ・関数の連続性 ・いろいろな関数の導関数 ・第n次導関数 			
10					
11	第5章 微分法				
《第3回定期試験》					
12	第6章 微分法の応用	<ul style="list-style-type: none"> ・接線と法線 ・平均値の定理 ・関数の極大・極小と最大・最小 ・方程式と不等式の応用 ・速度と加速度 ・不定積分と定積分 ・置換積分法と部分積分法 ・定積分の種々の問題 			
1	第7章 積分法				
2					
《第4回定期試験》					
3	第8章 積分法の応用	<ul style="list-style-type: none"> ・面積と体積 ・曲線の長さ 			
副教材	『チャート式 基礎からの数学Ⅱ+B(青チャート)』数研出版 『チャート式 基礎からの数学Ⅲ(青チャート)』数研出版				

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学B	学年	2
				コース等	S
	使用教科書		『数学B』数研出版	履修単位数	3
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	・公式の理解と利用 ・物事を論理的に考える力
授 業 計 画					
月	単元・教材	学 習 内 容			
4 5	第2章 空間のベクトル	<ul style="list-style-type: none"> ・空間の座標 ・空間のベクトル ・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 ・座標空間におけるベクトル ・平面の方程式と直線の方程式 			
《第1回定期試験》					
6 7 9	第3章 数列	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・漸化式と数列 ・数学的帰納法 			
《第2回定期試験》					
9 10 11	第1章 複素数平面	<ul style="list-style-type: none"> ・複素数平面 ・極形式 ・ド・モアブルの定理 ・複素数と図形 			
《第3回定期試験》					
12 1 2	第2章 式と曲線	<ul style="list-style-type: none"> ・放物線 ・楕円 ・双曲線 ・2次曲線の平行移動 ・2次曲線の性質 ・いろいろな曲線の媒介変数表示 ・極座標と極方程式 			
《第4回定期試験》					
3	第2章 式と曲線				
副教材	『チャート式 基礎からの数学Ⅱ+B(青チャート)』数研出版 『チャート式 基礎からの数学Ⅲ(青チャート)』数研出版				