

## 2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学Ⅲ	学年	3
				コース等	AB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"> <li>・定期試験</li> <li>・授業態度</li> <li>・課題の提出と取り組み</li> <li>・小テストや長期休業時の課題</li> </ul>
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、コンピュータといろいろな曲線			
《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				