

科 目	数学Ⅲ	単 位 数	6 単位	年 間 授 業 時 間	210 時間
	対象学年・(組)	3年(1理系, 2, 3組)	使用教科書(出版社)	数研出版「高等学校 数学Ⅲ」	
	必修選択	副 教 材 等	数研出版「クリアー数学Ⅲ」		

教 科 担 当 者
-----------

指導内容【年間授業計画】	具体的な指導目標【年間授業計画】	指導内容【年間授業計画】	具体的な指導目標【年間授業計画】	指導内容【年間授業計画】	具体的な指導目標【年間授業計画】		
4月	2節 関数の極限	関数の極限(1)	3節 積分法の実用	面積	1月	入試問題演習	
		関数の極限(2)					体積
		三角関数と極限					道のり
		関数の連続性	2章 式と曲線				
		中間考査					
	5章 微分	微分係数と導関数	9月	1節 2次曲線			放物線
	1節 導関数	導関数の計算					楕円
	2節 いろいろな関数の	いろいろな関数の導関数					双曲線
		第n次導関数					2次曲線の平行移動
	曲線の方程式と導関数		2次曲線と直線				
			2次曲線の性質				
5月		問題	2節 媒介変数と極座標	曲線の媒介変数表示	2月	入試問題演習	
	6章 微分法の実用			極座標と極方程式			
	1節 導関数の応用	接線の方程式	1章 複素数平面				
		平均値の定理					
		中間考査					
		関数の値の変化					
		関数の極大値・極小値		複素数平面			
		関数のグラフ		複素数の極形式			
			中間考査				
			ド・モアブルの定理				
			複素数と図形				
6月	2節 いろいろな応用	方程式、不等式への応用	10月		3月	入試問題演習	
		速度と加速度					
		近似式					
	7章 積分法						
	1節 不定積分	不定積分とその基本性質					
		置換積分法と部分積分法					
		いろいろな関数の不定積分					
		問題					
7月		期末考査	12月			入試問題演習	
	2節 定積分	定積分とその基本性質					
		置換積分法と部分積分法					
		定積分のいろいろな問題					

【評価の観点・方法】

【関心・意欲・態度】 数学の論理や体型に関心を持つとともに、数学のよさを認識し、それらを事象の考察に積極的に活用して数学的論理に基づいて判断しようとする。

【話す・聞く能力】 事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して、数学的な見方や考え方を身につけている。

【知識・理解】 事象をすうがくてきに表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身につけている。

【書く能力】 数学における基本的な概念、原理・原則などを体系的に理解し、知識を身につけている。

【提出物】 【定期考査】 【小テスト】