

教科名	科目名	履修学年	履修区分	単位数
数学	数学Ⅲ	3年 特別進学コース 理系	必修	4

目 標	<p>極限，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表現する能力を伸ばすとともに，それぞれ積極的に活用する態度を育てる。</p>
教科書	新編 数学Ⅲ (数研出版)
副教材	3TRIAL 数学Ⅲ+C (数研出版)
授業形態	講義形式で行う。
評価規準	<p><知識及び技能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・極限，微分法及び積分法について体系的に理解しているか。 ・数学における基本的な概念や原理・法則を理解しているか。 ・問題に応じて，適切に定理・公式・記号などを活用することができるか。 <p><思考力・判断力・表現力></p> <ul style="list-style-type: none"> ・物事を多面的にとらえ他の事象との関係を考察しているか。 ・粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度が身についているか。 ・数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現しているか。 <p><主体的に取り組む態度></p> <ul style="list-style-type: none"> ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり，評価・改善したりしようとする態度が身についているか。
評価方法	<p>単元テスト，単元ごとの振り返りや自己評価，問題集や授業への取り組み状況等を考慮し，総合的に判断して評価する。</p>
学習上の留意点	<p>「数学Ⅲ」は「数学Ⅱ」「数学B」に引き続く内容にあたります。3年次は2年次に比べさらに質・量ともにアップします。予習・復習を中心とした家庭学習の計画をしっかりと立て，さらに実力をつけるには問題集を活用し，問題演習を中心に行う家庭学習の計画も同様に立て授業に臨むようにしてください。</p> <p>公式を暗記することも大切ですが，暗記に頼る勉強法を避け，きちんと内容を理解するように心掛けましょう。継続的に学習をすることが実力向上に必要不可欠だと言えるでしょう。</p>

授業計画及び試験計画[数学Ⅲ 3年 特別進学コース 理系]

内 容		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		上中下											
関数	1 分数関数	■											
	無理関数	■											
	逆関数と合成関数	■											
極限	1 数列の極限		■										
	無限等比級数		■										
	無限級数		■										
	2 関数の極限(1)			■									
	関数の極限(2)			■									
	三角関数の極限			■									
微分法	1 関数の連続性			■									
	1 微分係数と導関数				■								
	導関数の計算				■								
	2 いろいろな関数の導関数				■								
	第n次導関数				■								
微分法の応用	1 曲線の方程式と導関数				■								
	1 接線の方程式				■								
	平均値の定理				■								
	関数の値の変化				■								
	関数のグラフ				■								
	2 方程式, 不等式への応用					■							
積分法とその応用	2 速度と加速度						■						
	近似値						■						
	1 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							■					
	2 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								■				
	3 面積									■			
	体積									■			
道のり									■				
曲線の長さ									■				
入試演習										■	■	■	
凡 例													
■ 授業計画													