

教科	科目	単位数
数学	数学Ⅲ	3
<p>【指導目標】 数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を次のとおり育成することを目指す。</p>		
<p>【知識技能】 数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けている。</p>		
<p>【思考・判断・表現】 数学を活用して事象を論理的に考察する力、事象の本質や他の事象との関係を認識し統合的・発展的に考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を身に付けている。</p>		
<p>【主体的に学習に取り組む態度】 極限、微分法及び積分法の分野において、数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、事象に数学の構造を見い出そうとする態度、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を身に付けている。</p>		
スクーリング	2時間(前期1時間, 後期1時間) ※1時間減免	2時間とも要出席
レポート	年間9枚(前期4枚, 後期5枚提出)	全て提出
試験	2回実施する(前期末, 後期末)	30点以上で単位認定
ビデオ教材	第一学習社及び本校で作成	メディア視聴による減免を実施
評価	試験50%, レポート40%, スクーリング態度10%で評価する	
教科書	新編数学Ⅲ(第一学習社)	
学習書	本校制作プリント	
副教材	スタディ数学Ⅲ(第一学習社)	

回	単元	教科書の	ビデオ No	レポート番号	スクーリング
		ページ		／締め切り	試験
1	関数 「分数関数、無理関数、逆関数・合成関数」 数列の極限 「数列の収束・発散、極限の性質」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	4~23	1~5	No.1/ 5月15日	前期
2	数列の極限 「等比数列の極限、無限級数」 関数の極限 「関数の極限、いろいろな関数の極限、関数の連続性」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	24~53	6~10	No.2/ 6月15日	
3	微分係数と導関数 「微分係数、導関数の計算、合成関数・逆関数の微分法」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	54~65	11~13	No.3/ 6月30日	
4	いろいろな関数の導関数 「三角関数の導関数、対数関数・指数関数の導関数、高次導関数、曲線の方程式と導関数」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	66~77	14~17	No.4/ 7月19日	
5	関数値の変化 「接線・法線、平均値の定理、関数の増減と極大・極小、曲線の凹凸と関数のグラフ」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	78~93	18~21	No.5/ 10月10日	後期
6	関数値の変化 「第2次導関数と極値」 導関数の応用 「関数の最大・最小、方程式・不等式への応用、速度・加速度、近似式」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	94~109	22~25	No.6/ 10月31日	
7	不定積分 「不定積分、置換積分法、部分積分法」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	110~124	26~30	No.7/ 11月15日	
8	定積分 「定積分、定積分の置換積分法・部分積分法、定積分と微分の関係、定積分と区分求積法、定積分と不等式」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	125~138	31~35	No.8/ 11月30日	
9	積分法の応用 「面積、体積、曲線の長さ」 *メディア視聴 *視聴確認テスト	139~155	36~38	No.9/ 12月15日	