類型( 理 ) 履修規定( 選択 )

学習	学習の目標 使用する主な教材								
1	2.3	年次に学習した基礎的な知識	・技能の習得を基にして、ひとつ 自作数学問題 数学 I · A · II ·	в •	Ш				
の単	元に	ことらわれず、多面的にものを見	る力や論理的に考える力を育成						
する	。数学	学的活動を通して創造性の基礎	を培うとともに、数学的な見方や						
考え	方の	よさを認識し、それらを積極的	こ活用する態度を育てる。						
					主な評価の観点				
期	月	学 習 内 容	学習の具体的内容とねらい	1	2	3	4		
	4	1章 代数学 I							
_		1 数と式	・数を実数まで拡張する意義や集合と命題に関する基本的な概念を		0	$\circ$			
			理解できるようにする。						
	5	2 方程式と不等式	・式を多面的にみたり処理したりするとともに、方程式・不等式を			0	0		
学			事象の考察に活用できるようにする。						
		3 整数の性質	・整数の性質についての理解を深め、それを事象の考察に活用で		0	0			
			きるようにする。						
期	6	2章 解析学 I	・2次関数とそのグラフについて理解し、2次関数を用いて数量の						
		1 2次関数のグラフ	関係や変化を表現することの有用性を認識するとともに、それら	0	0				
			を事象の考察に活用できるようにする。						
		3章 論理学	・図表示などを用いて集合についての基本的な事項を理解し、統合						
		1 式と証明	的に見ることの有用性を認識し、論理的な思考力を伸ばすととも		0				
		2 集合と論証	に、それらを命題などの考察に生かすことができる。		0	0			
	7	4章 確率論	・具体的な事象の考察などを通して、順列・組合せや確率について			_			
		1 場合の数と確率	理解し、不確定な事象を数量的にとらえることの有用性を認識す		0	0			
	_		るとともに、事象を数学的に考察し処理できる。						
	8	5章 幾何学 I	・平面図形や空間図形の性質についての理解を深め、それらを事象	_					
		1 図形の性質	の考察に活用できるようにする。	0		0			
		2 図形と方程式	・三角比の意味やその基本的な性質について理解し、三角比を用いた。			0	0		
		3 三角比	た計量の考えの有用性を認識するとともに、それらを事象の考察			0	0		
	9	   6 章 解析学Ⅱ	に活用できるようにする。 ・角の概念を一般角まで拡張して、三角関数および三角関数の加法						
	9	0 早   辨析子 II	・角の概念を一板角まで拡張して、三角関数ねよび三角関数の加佐 定理について理解し、それらを事象の考察に活用できるようにす		0	0			
		1 二月) 数				0			
_		2 指数関数・対数関数	- る。 - 指数関数および対数関数について理解し、それらを事象の考察に		0	0			
		2 月数因数 的数因数	活用できるようにする。						
学	10	   7 章 幾何学 II	- 「ログ C C S C C C C C C C C C C C C C C C C						
子	10	1 ベクトル	とともに、事象の考察に活用できるようにする。			0	$\circ$		
		8章 代数学Ⅱ	・簡単な数列とその和及び漸化式と数学的帰納法について理解し、						
期		1 数列	それらの事象を考察に活用できるようにする。		0		0		
刔		9章 解析学Ⅲ							
		1 微分法	  ・微分・積分の考えについて理解し、それらの有用性を認識すると			0	0		
		2 積分法	ともに、事象の考察に活用できるようにする。		0		0		
	11	3 複素数平面	・複素数平面について理解し、それらを事象の考察に活用できるよ		0		0		
			うにする。						
		4 式と曲線	- 平面上の曲線がいろいろな式で表されることについて理解し、そ	0		0			
			れらを事象の考察に活用できるようにする。						
		10章 統計学	・統計の基本的な考えを理解するとともに、それを用いてデータを						
		1 データの分析	整理・分析し傾向を把握できるようにする。		0		0		
	12	11章 良問に触れる	・過去に出題された入試問題の中から精選した良問を解くことによ						
		1 頻出問題	って、多面的にものを見る学月力や論理的に考える力を養う。		0	0			
		2 融合問題				0	0		
						Ī			

三 学 期	12章 課題研究 1 テーマ設定 2 レポート作成	・より深く学びたい分野を選び、その研究を進めることを通して、 ©	0
評価の方法	識し、それらを事象の記 ②「数学的な見方や考え方思考の過程を振り返り多る。 ③「数学的な技能」:代数の方法などの技能技術を記 ④「知識・理解」:代数、し、基礎的な知識を身に以上4つの観点を考慮し思考・判断・表現、技能・意欲・態度10~20	解析、幾何、確率・統計の考えにおける基本的な概念、原理・法則などを体系的に	こって推理は関心になる。
備考			