数学科 授業シラバス

科目名	単位数(標準単位)	学科・学年・学級	
数学 A(数学 A・数学 B)	2単位(2)	学術探究科	
数子A (数子A·数子 D)		第1学年	

1 学習の到達目標等

	図形の性質,場合の数と確率について理解させ,基礎的な知識の習得と技能の習熟を		
学習の到達目標	図り、数学と人間の活動の関係について認識を深め、事象を数学的に考察する能力を		
	培い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。		
	数研出版「NEXT 数学 A」		
使用教科書・副教材等	数研出版「NEXT 数学 B」	兴羽	
	数研出版「CONNECT 数学 I +A」(傍用問題集)	学習形態	単独クラス
	数研出版「CONNECT 数学Ⅱ+B」(傍用問題集)	形態	
	数研出版「チャート式 基礎からの数学 I +A」(参考書)		

2 学習計画

<u>于白</u>	11111				
学期	月	学習項目 (単元名等)	学 習 内 容	学習のねらい	考查範囲
_	5	【数学 I 第 1 章 第 3 節 終了後】	1. 集合の要素の個数	場合の数を求めるための基本的な考え方に	
学	月	第1章 場合の数と確率	2. 場合の数	ついて理解する。また,様々な場合の数を	
期		第1節 場合の数	3. 順列	求めるための公式について、それを適用す	
			4. 組合せ	るだけにとどまらず,公式が導出される過	
				程についても理解し、様々な場合の数に応	
	6			用できるような力を培う。	
	月				
		第2節 確率	 5. 事象と確率	■ 確率の意味とその表し方や性質について理	期
	7	214 - 241 1992 1	6. 確率の基本性質	解し、場合の数の求め方を活用するなどし	末
	月		7. 独立な試行と確率	│ │ て,様々な事象の確率を求められるように	
	,		8. 条件付き確率	 する。また,試行の独立について理解を深	
	8		9. 期待値	め, 反復試行の確率や条件付き確率を求め	
	月			られるようにする。さらに、期待値につい	
				て理解し、それを求められるようにすると	
				ともに、様々な判断に用いるような姿勢を	
				養う。	
	9	第2章 図形の性質	1. 三角形の角の二等分線と辺の	平面図形の様々な性質について,その証明	
学	月	第1節 平面図形	比	を含めて理解し、それを様々な事象の考察	
期			2. 三角形の外心・内心・重心	や、新たな性質の証明などに活用できるよ	
			3. チェバの定理・メネラウスの定	うな力を培う。	
			理		
	10		4. 円に内接する四角形		
	月		5. 円と直線		中
			6. 2つの円		間
			7. 作図		
		第2節 空間図形	8. 直線と平面	様々な空間図形の性質について、平面図形	
			9. 多面体	との違いにも注目しながら理解し、様々な	
				事象の考察に活用できるようにする。	

	11 月 12 月	第3章 数学と人間の活動	1. 約数と倍数 2. 素数と素因数分解 3. 最大公約数・最小公倍数 4. 整数の割り算 5. ユークリッドの互除法 6. 1次不定方程式 7. 記数法 8. 座標の考え方 9. ゲーム・パズルの中の数学	様々な人間の活動の中から、整数を中心と した数学的な要素を見出し、数学の内容の 理解を深めると同時に、現実の事象を数学 を用いて考察できるような力を培う。	期末
三学期	1 月 2 · 3 月	総復習 数学Bへ			学年末

【年間の評価】

「定期考査」、「章末テスト」等のテストや「課題」、「誤答ノート」等の提出状況、さらに授業への参加態度等をもとに総合的に評価する。

3. 評価の観点と評価方法

評	知識・技能	思考力・判断力・表現力	主体的に学習に取り組む態度
価の	図形の性質,場合の数と確率	図形の構成要素間の関係などに	数学のよさを認識し数学を活用
観点	についての基本的な概念や原	着目し, 図形の性質を見いだし,	しようとする態度、粘り強く考え
从	理・法則を体系的に理解すると	論理的に考察する力,不確実な事	数学的論拠に基づいて判断しよう
	ともに,数学と人間の活動の関	象に着目し、確率の性質などに基	とする態度、問題解決の過程を振
	係について認識を深め、事象を	づいて事象の起こりやすさを判断	り返って考察を深めたり、評価・
	数学化したり、数学的に解釈し	する力、数学と人間の活動との関	改善したりしようとする態度や創
	たり,数学的に表現・処理したり	わりに着目し、事象に数学の構造	造性の基礎を養う。
	する技能を身に付けるようにす	を見いだし、数理的に考察する力	
	る。	を養う。	
評価方法	・定期考査	・定期考査	・学習活動への取り組み
	・小テスト等	・小テスト等	・課題・提出物の状況
法			

4. 備考

上記の計画は、生徒の実態や、学校行事等を考慮して変更することもある。