

1 教科の到達目標(6年間)

数学的活動を通して、数学における基本的な概念や原理・法則の体系的な理解を深め、事象を数学的に考察し表現する能力を高め、創造性の基礎を培うとともに、数学のよさを認識し、それらを積極的に活用して数学的論拠に基づいて判断する態度を育てる。

2 学習の計画

課程	ステージ	学年	学習内容(単元・題材・項目等)				
前期課程	深耕期	1	代数	正の数と負の数		正負の数, 加減乗除, 四則計算	
				式の計算		文字式, 多項式の計算, 単項式, 文字の利用	
				方程式		1次方程式, 連立方程式	
				不等式		正負の数, 1次不等式, 連立不等式	
				1次関数		変化と関数, 比例, 反比例, 1次関数	
				資料の整理と活用		資料の整理, 代表値とちらばり, 近似値と誤差	
		幾何	幾何	平面図形		平面図形の基礎, 図形の移動, 作図, 面積と長さ	
				空間図形		空間における平面と直線, 表面積と体積	
				図形と合同		平行線と角, 多角形, 三角形の合同, 証明	
		2	代数	三角形と四角形		二等辺三角形, 直角三角形, 辺と角の大小, 平行四辺形, 平行線と面積	
				式の計算		多項式の計算, 因数分解, 式の計算	
				平方根		平方根, 根号を含む式の計算, 有理数と無理数	
				2次方程式		2次方程式, 2次方程式の解	
				関数 $y=ax^2$		関数 $y=ax^2$, いろいろな関数	
				確率と標本調査		場合の数, 確率, 標本調査	
幾何	幾何	図形と相似		相似, 平行線と線分の比, 中点連結定理			
		線分の比と計量		三角形の重心, 面積比, チェバ・メネラウスの定理, 面積比・体積比			
		何	何	円		外心・垂心, 円周角, 円の接線, 接弦定理, 方べきの定理	
三平方の定理				三平方の定理			
3	数I			数と式	高校内容の一部先取り	実数, 集合, 式の展開と因数分解, 1次不等式	
		2次関数	関数とグラフ, 2次関数の最大・最小, 2次方程式・2次不等式				
	数A	場合の数と確率	数え上げの原理, 順列・組合せ, 確率とその基本的な法則, 独立な試行と確率, 条件付き確率				
		整数の性質	約数と倍数, ユークリッドの互除法, 整数の性質の活用				
後期課程	伸長期	4	【数学Ⅰ】 ・図形と計量 ・データの分析 ・課題学習		【数学A】 ・図形の性質 ・課題学習		
			【数学Ⅱ】理型 ・いろいろな式 ・図形と方程式 ・指数関数・対数関数 ・三角関数 ・微分・積分		【数学B】理型 ・数列 ・ベクトル		
			【数学Ⅱ】文型 ・いろいろな式 ・図形と方程式 ・指数関数・対数関数 ・三角関数 ・微分・積分		【数学B】文型 ・数列 ・ベクトル		
			【数学Ⅲ】 ・平面上の曲線と複素数平面 ・極限 ・微分法 ・積分法				
	結実期	6	【数学演習Ⅰ】理型 ・基本・応用問題演習		【数学演習Ⅱ】理型 ・応用・発展問題演習		

※ 学習指導計画概要案については、さらに検討を重ね、変更する場合があります。