

〔数 学 科〕

1. 指導目標

学年	1 年	2 年	3 年
指導のねらい	数学的活動を通して、数量や図形などに関する基礎的な概念や原理・法則についての理解を深め、数学的な表現や処理の仕方を習得し、事象を数理的に考察し表現する能力を高めるとともに、数学的活動の楽しさや数学のよさを実感し、それらを活用して考えたり判断したりしようとする態度を育てる。		

2. 年間計画

学期	月	1 年	2 年	3 年
前期	4	正の数・負の数	式の計算	式の展開と因数分解
	5	正の数・負の数	式の計算	多項式の計算
		正の数・負の数の計算	文字式の利用	因数分解
	6	数の集合と四則	連立方程式	式の計算の利用
		文字の式	連立方程式	平方根
	7		文字を使った式	連立方程式の利用
後期	9	文字式の計算	一次関数	平方根
		大小関係を表す式		一次関数とグラフ
	10	二次方程式	一次関数と方程式	有理数と無理数
		方程式	一次関数の利用	二次方程式
	11	方程式の利用	図形の調べ方	二次方程式の解の公式
		比と比例式		図形の性質と合同
後期	12	比例と反比例	証明	関数 $y=ax^2$
		関数関係		関数とグラフ
	1	比例	図形の性質と合同	関数 $y=ax^2$ の利用
		反比例		いろいろな関数
	2	比例・反比例の利用	三角形	円の性質
		平面図形		図形と相似
3	直線図形と対称	四角形	図形と相似	
	基本の作図		図形と相似	
3	円とおうぎ形	確率	平行線と線分の比	
	図形の移動		相似な図形の計量	
3	空間図形	確率の意味	三平方の定理	
	立体と空間図形		三平方の定理	
3	立体の表面積と体積	場合の数と確率	三平方の定理の利用	
	立体の投影図		標本調査	
3	球の表面積と体積	資料の活用		