

数学科 「数学基礎」のシラバス	単位数	2単位
	学科・学年・学級	普通科 3年B群選択者

1. 学習の到達目標等

学習の到達目標	数学と人間の関わりや社会生活において数学が果たしている役割について理解させ、数学に対する興味関心を高めると共に、数学的な見方や考え方の良さを認識し数学を活用する態度を育てる。
教科書・副教材等	楽しく学ぶ数学基礎(数研出版) リビノート数学 + A(啓林館)

2. 学習計画及び評価方法等

(1) 学習計画等

学期	月	学習内容	学習のねらい	備考	考查範囲
第1学期	4	第1編 数学を楽しもう	数量や図形についての概念等が人間の活動に係わって発展してきたことを理解し、数学に対する興味関心を高めます。	小学校から学習してきたことを視点を変えてみながら、量の問題を数に置き換えて考察します。	
		第1節 路線図の形			
		1 一筆書き			
		2 一筆書きができる図形とできない図形			
	5	3 ゴム図形の見方			
		第2節 鉛筆を回して角度を測ろう			
	6	4 三角形の内角の和			
		5 鉛筆を回すと角の和が見える			
		6 鉛筆の左回りと右回り			
	7	第3節 タイルを敷きつめよう			
		7 敷きつめられるか			
8 多角形で平面を敷きつめる					
9 正多角形で平面を敷きつめる					
10	第3節 テレビの大きさと面積・体積	社会生活において数学が活用されている場面や身近な事象を物理的に考察することを通して、数学の有用性などを知り、数学的な見方や考え方を豊かにします。	基本的な概念や原理・法則を暗記するだけでなく、それがどのように活用されているのかを知る。		
	10 相似な図形の面積の比・体積の比				
	11 身の回りの相似な図形と面積・体積				
	第3節 折り紙で三角形の秘密を探ろう				
	12 三角形で折り紙が折れるか				
	13 重さのつり合う点				
	14 三角形の3つの頂点から等距離にある点				
11	第4節 いろいろな量の求め方				
	16 トイレtpペーパーの長さ				
	17 面積で長さを測る				
	18 トイレtpペーパーで考える				
	第2編 数学を役立てよう				
	第5節 分数を知ろう				
	19 分数の意味				
	20 逆数と分数				
12	21 分数を小数で表す				
	22 小数を分数で表す				
	第6節 2^n の世界				
	23 トーナメント戦の試合数				
	24 数を 2^n で表す				
	25 2進数の世界での計算				
	26 2進数の活躍				
	第7節 利息の数学				
	27 預金したときの利息				
	28 積み立て預金				
29 2倍になるのは何年後					
第3	30 意外なほど高い利息	数学が社会において役だつことについて知らせ、数学を実際に活用する態度を養う。	知識・技能について単に形式的に覚えるだけでなく、		
	第8節 可能性を探ろう				
	1	31 規則を早く見つけよう			期末 期