

平成 28(2016)年度年間授業計画表

科目名 数学 I (1 学年・園芸科) 2 単位 70 時間

学期	月	指 導 内 容				配 当 時 数	備考
		章	節	単 元	指 導 事 項		
1 学期	4 月	1 章	1 節 数と式の計算	計算の基本	・正の数,負の数の計算 ・累乗の計算 ・分数の計算 ・計算の順序	3	25
				文字を使った式	・文字を使った式	1	
				単項式と多項式	・単項式と多項式 ・整式 ・同類項 ・単項式の次数と係数 ・単項式の次数 ・多項式の次数と定数項 ・多項式の整理	2	
	5 月			多項式の加法と減法	・多項式の加法と減法の計算	2	
				多項式の乗法	・指数 ・指数が正の場合の指数法則 ・単項式,多項式の積 ・多項式どうしの積 ・展開	3	
				展開の公式	・展開の公式	2	
	6 月			因数分解 (1)	・因数分解 ・因数 ・因数分解の公式	2	
				因数分解 (2)	・因数分解の公式	2	
				展開, 因数分解の工夫	・おきかえによる展開, 因数分解	1	
				根号を含む式の計算	・平方根の性質 ・根号を含む式の計算 ・分母の有理化	4	
				実数	・実数と数直線 ・有理数と無理数 ・実数の分類 ・絶対値	1	
	7 月			確認問題		2	
2 学期	9 月	2 節 1 次不等式	1 次方程式	・方程式の解 ・等式の性質 ・1 次方程式の解法	2	8	
			不等式	・不等号 ・不等式の表す値の範囲	1		
			不等式の性質	・不等式の性質	1		
			不等式の解	・不等式における解の意味 ・不等式を解く ・1 次不等式の解法 ・連立不等式の解法	3		
			確認問題		1		
	10 月	3 節 集合と命題	集合	・集合とその要素 ・集合の表し方 ・共通部分と和集合 ・空集合 ・部分集合と包含関係 ・全体集合と補集合	2	9	
			命題と集合	・命題とその真偽 ・反例 ・仮定と結論 ・命題の真偽と集合	2		
			必要条件と十分条件	・必要条件と十分条件 ・必要十分条件 ・条件の否定 ・命題の逆・対偶の定義と意味	3		
			確認問題		2		
	11 月	章末問題				1	1
		課題学習 1 紙の形の秘密にせまる				1	1
		1 節 2 次関数のグラフ	関数	・関数の定義 ・関数の値	1	11	
1 次関数のグラフ	・1 次関数のグラフ		1				
$y = ax^2$ のグラフ	・ $y = ax^2$ のグラフ ・放物線, 軸, 頂点などの用語		1				

3 学 期	12 月	2 章		$y = ax^2 + q$ のグラフ	<ul style="list-style-type: none"> $y = ax^2 + q$のグラフ 平行移動 	1	13
				$y = a(x - p)^2$ のグラフ	<ul style="list-style-type: none"> $y = a(x - p)^2$のグラフ 	1	
				$y = a(x - p)^2 + q$ のグラフ	<ul style="list-style-type: none"> $y = a(x - p)^2 + q$のグラフ 	1	
				$y = ax^2 + bx + c$ のグラフ	<ul style="list-style-type: none"> $y = ax^2 + bx + c$の変形 (平方完成) $y = ax^2 + bx + c$のグラフ 	3	
				確認問題		2	
	1 月	2 次 関 数	2節 2次関数の値の 変化	2次関数の最大値, 最小値 (1)	<ul style="list-style-type: none"> 2次関数の最大値・最小値 定義域に制限がない場合の最大値と最小値 	2	
				2次関数の最大値, 最小値 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 定義域に制限がある場合の最大値と最小値 	3	
				2次方程式	<ul style="list-style-type: none"> 因数分解による2次方程式の解法 解の公式を用いた2次方程式の解法 	2	
				グラフと2次方程式	<ul style="list-style-type: none"> 2次関数のグラフとx軸との共有点の個数 	2	
				グラフと2次不等式 (1)	<ul style="list-style-type: none"> 不等式の解 2次関数のグラフとx軸との共有点が2個の場合の2次不等式 	1	
				グラフと2次不等式 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 2次関数のグラフとx軸との共有点が1個もしくはない場合の2次不等式 	1	
				確認問題		2	
	3 月		章末問題		1	1	
		課題学習2 半分に分ける		1	1		