

## 平成28（2016）年度 年間指導計画表

科目名 数学セミナー（3学年 普通科） 2単位 70時間

学期	月	指導内容			配当 時数	備考		
		章	節	指導事項				
1 学 期	4月	1章 数と式	整式	単項式,多項式,次数と係数,降べきの順	1	8		
			整式の加法・減法・乗法	整式の加法・減法・乗法,指数法則	1			
			展開公式	展開公式	1			
			因数分解	因数分解の公式	2			
			数の分類, 実数の絶対値	有理数,無理数,循環小数,絶対値	1			
			平方根を含む式の計算	平方根の加法・減法・積,分母の有理化	1			
			1章 診断テスト	1章 まとめ	1			
	5月	2章 方程式・ 不等式	1次不等式	1次不等式の解法,連立不等式	2	5		
			2次方程式の解法	2次方程式の解法,解の公式	1			
			2次方程式の実数解の個数, 2次方程式の応用	判別式	1			
			2章 診断テスト	2章 まとめ	1			
	6月	3章 2次関数と グラフ	関数	関数の定義,関数の値	1	9		
			2次関数のグラフ	放物線,グラフの頂点・軸	5			
			2次関数の最大・最小	2次関数の最大値・最小値	1			
			2次関数の決定	2次関数の決定	1			
			3章 診断テスト	3章 まとめ	1			
	7月	4章 2次関数と 方程式・ 不等式	2次関数のグラフと $x$ 軸	2次関数のグラフと $x$ 軸の共有点・位置関係	3	7		
9月	5章 図形と 計量	2次不等式	2次不等式の解法	3				
		4章 診断テスト	4章 まとめ	1				
		タンジェント・サイン・コサイン	タンジェント・サイン・コサインの定義	2				
		三角比の相互関係	三角比の相互関係, $90^\circ - \theta$ の三角比	1				
		三角比と座標	鈍角の三角比	1				
		三角比の性質	$180^\circ - \theta$ の三角比,鈍角の三角比の相互関係	1				
10月	6章 順列と 組合せ	正弦定理	正弦定理	1	10			
		余弦定理	余弦定理	1				
		三角形の面積	三角形の面積	1				
		図形の計量	相似な図形の面積比・体積比	1				
		5章 診断テスト	5章 まとめ	1				
		11月	6章 順列と 組合せ	集合		和集合,共通部分,補集合	2	11
				集合の要素の個数		集合の要素の個数	1	
個数の数え方	和の法則,積の法則			1				
順列	順列の計算,円順列,重複順列			2				
組合せ	組合せの計算,組合せの性質, 同じものを含む順列			3				
二項定理	二項定理			1				
6章 診断テスト	6章 まとめ	1						

3 学 期	12月	7章 確率	確率の意味	確率の意味とその計算	2	8
			確率の基本性質	事象,確率の加法定理,余事象の確率	2	
			独立な試行の確率	独立試行の確率	1	
			反復試行の確率	反復試行の確率	1	
			期待値	期待値	1	
			7章 診断テスト	7章 まとめ	1	
	1月	8章 平面図形	三角形と比	三角形と比,内角の二等分線と比	2	8
			三角形の重心・外心・内心, 三角形の比の定理	三角形の重心・外心・内心, チェバの定理	1	
			円周角の定理	円周角の定理,円周角の定理の逆	1	
			円に内接する四角形	円に内接する四角形,四角形の内接条件	1	
			円と接線, 接線と弦のつくる角	円と接線, 接線と弦のつくる角	1	
			方べきの定理, 2つの円	方べきの定理, 3つの円	1	
			8章 診断テスト	8章 まとめ	1	
	2月	9章 論証	条件と命題	命題の真偽,十分条件・必要条件・必要十分条件	1	4
			条件と集合	集合,否定	1	
			論証	逆,対偶,背理法	1	
			9章 診断テスト	9章 まとめ	1	