

平成 28(2016)年度年間授業計画表

科目名 数学 B (2 学年・普通科) 2 単位 70 時間

学期	月	指導内容				配 時 数	備考			
		章	節	単 元	指 導 事 項					
1 学 期	4	平面 ベ ク ト ル	第1節 ベクトルとそ の演算	1. ベクトル	・有向線分とベクトル ・ベクトルの表記	2	中間 考 査			
				2. ベクトルの演算	・ベクトルの加法 ・零ベクトル ・ベクトル の減法 ・ベクトルの実数倍 ・ベクトルの 計算 ・ベクトルの平行 ・ベクトルの分解	2				
				3. ベクトルの成分	・ベクトルの成分表示 ・和, 差, 実数倍の成 分表示	2				
				4. ベクトルの内積	・ベクトルの内積 ・成分による内積の表 示 ・ベクトルのなす角 ・内積の性質	2				
	5		第2節 ベクトルと平 面図形	5. 位置ベクトル	・位置ベクトル ・内分点, 外分点の位置ベク トル ・三角形の重心の位置ベクトル	2		期 末 考 査		
				6. ベクトルの図形への応 用	・位置ベクトルの利用 ・直線上の点 ・内積 の利用	2				
				7. 図形のベクトルによる 表示	・方向ベクトルに平行な直線 ・異なる2点 A, B を通る直線 ・法線ベクトルに垂直な直線	2				
	研究 円のベクトル方程式			・円のベクトル方程式 (研究)	2					
	研究 直線のベクトル方程 式			・直線のベクトル方程式の応用 (研究)	2					
	補充問題			・問題演習	2					
	章末問題			・問題演習	2					
	6		空間 ベ ク ト ル	空間のベクト ル	1. 空間の点	・空間の点の座標 ・原点 O と点 P の距離			2	中間 考 査
					2. 空間のベクトル	・空間のベクトル ・ベクトルの分解			2	
3. ベクトルの成分	・ベクトルの成分表示 ・和, 差, 実数倍の成 分表示 ・座標空間の点とベクトル	2								
4. ベクトルの内積	・ベクトルの内積 ・ベクトルの垂直	2								
5. ベクトルの図形への応 用	・位置ベクトル ・平面 ABC 上の点の位置ベク トル ・内積の利用	2								
6. 座標空間における図形	・2点間の距離と内分点, 外分点の座標 ・座 標平面に平行な平面の方程式 ・球面の方程 式	2								
補充問題	・問題演習	2								
章末問題	・問題演習	2								
7	数 列	第1節 等差数列と等 比数列			1. 数列と一般項	・数列の表記 ・数列の一般項を n で表す	2	期 末 考 査		
					2. 等差数列	・等差数列 ・等差数列の一般項 ・等差数列 の性質 ・	2			
					3. 等差数列の和	・等差数列の和の公式 ・自然数の和 ・奇数 の和	2			
					4. 等比数列	・等比数列 ・等比数列の一般項 ・等比数列 の性質 ・	2			
					5. 等比数列の和	・等比数列の和の公式	2			
			補充問題	・問題演習	2					
9		空間 ベ ク ト ル	空間のベクト ル	6. 和の記号 $\Sigma$	・自然数の2乗の和 ・和の記号 $\Sigma$ ・和の記 号 $\Sigma$ の性質 ・	2	期 末 考 査			
				7. 階差数列	・階差数列 ・階差数列から一般項を求める ・数列の和と一般項	2				

22

28

2		8. いろいろな数列の和	・いろいろな数列の和 ・群に分けられた数列	2	学年 末考 査	
		補充問題	・問題演習	2		
3	第3節 数学的帰納法	9. 漸化式	・数列の漸化式と項 ・漸化式から一般項を求め(1) ・漸化式から一般項を求め(2)	2		
		研究 $a_{n+1}=pa_n+q$ を満たす数列の漸化式	・ $a_{n+1}=pa_n+q$ を満たす数列の階差数列 (研究)	2		
		発展 隣接3項間の漸化式	・隣接3項間の漸化式 (発展)	2		
		10. 数学的帰納法	・数学的帰納法の原理 ・等式の証明 ・不等式の証明	2		
		補充問題	・問題演習	2		
		章末問題	・問題演習	2		
				20		