

# 理科 解答用紙

**1**

問1 1点  
問2 両解 2点  
問3 1点×2  
計5点

問 1	問 2	
細胞壁	2	4
問 3		
構造	核	試薬 酢酸カーミン液 または、酢酸オルセイン液

**2**

問1 2点  
問2 両解 2点  
問3 1点×2  
問4 1点×2  
問5 2点  
計10点

問 1			
40℃では、活発にはたらくが、15℃では少ししかはたらかない。			
問 2		問 3	
A	C	ア 沸騰石	イ 加熱（煮沸）
問 4		問 5	
ヨウ素液	1	ベネジクト液	4
		5	

**3**

問1 1点  
問2 1点  
問3  
(1)(2) 1点×2  
(3) 2点  
問4 1点  
計10点

問 1	問 2		
質量保存 の法則	73.0 g		
問 3			
(1) 酸素	(2)二酸化炭素	6 個	水 6 個
(3)	$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$		(4) 39.6 g

**4**

問1 1点  
問2 1点  
問3 1点  
理由 2点  
問4 1点×2  
計7点

問 1	問 2	問 3
1	3	金属板 A
問 3		
金	属	が
電	子	を
放	出	し
、	イ	オ
ン		
に	な	る
か	ら	。
問 4		
1	4	

5  
問1 2点  
問2 2点  
問3 全解 2点  
問4 2点  
計8点

問 1		問 2	
露点		76 %	
問 3			問 4
① ウ	② イ	③ ア	1

6  
問1 1点×3  
問2 1点  
問3 2点  
問4 1点  
計7点

問 1			問 2
ア 恒星	イ 惑星	ウ 衛星	3
問 3		問 4	
3		3	

7  
問1 1点  
問2 1点  
問3 1点  
問4 1点  
グラフ 2点  
問5 1点  
計7点

問 1		問 2		問 4	
5		2			
問 3		問 4			
0.08	W	4	倍		
問 5					
4					

8  
問1 1点×3  
問2 値 1点  
単位 1点  
問3 1点  
問4 2点  
計8点

問 1					
(1) 61.2 m	(2) 0.18 秒	(3) 340 m/秒			
問 2		問 3			
167	単位 [ Hz ]	3			
問 4					
音	が	、	水	の	振 動 と し て 伝 わ る
か	ら	。			

出身校	受験番号	氏 名	得点
中学校			