

E (理科) 採点基準

「採点基準」で処理できない場合は、各校の統一見解で採点されたい。

問 題	配点	正 答 例		備 考		
1 4点	(1)	1点	消化酵素		* ひらがな等での解答も可。	
	(2)	1点	加熱する。		* 同様の趣旨であればよい。 ・ 試験管Cの中の物質とベネジクト溶液を反応させるための操作を、適切に表現できていればよい。	
	(3)	2点	試験管に入れる液	ウ	* すべて正答の場合のみ、2点。	
		結果	オ			
2 4点	(1)	1点	XY	イ	* ひらがな等での解答は不可。	
		1点	あ	気圧		
	(2)	2点	62	%		
3 5点	(1)	(a) 1点	鼓膜		* ひらがな等での解答も可。	
		(b) 1点	エ			
	(2)	(a) 2点	250	Hz		
		(b) 1点	ウ			
4 4点	(1)	1点	水の割合が最も高い	C	* すべて正答の場合のみ、1点。	
			エタノールの割合が最も高い	A		
	(2)	1点	エ			
	(3)	1点	あ	蒸留		* ひらがな等での解答も可。
		1点	い	(例1) 沸点 (例2) 沸騰する温度		* 同様の趣旨であればよい。
5 8点	(1)	(a) 1点	恒星		* ひらがな等での解答も可。	
		(b)	1点	あい	エ	
			1点	う	年周運動	* ひらがな等での解答は不可。
	(c)	1点	イ			
	(2)	(a)	1点	黄道		* ひらがな等での解答も可。
		(b)	1点	ウ		
		(c)	1点	さそり座は 太陽と同じ方向にあるから。		* 同様の趣旨であればよい。 ・ さそり座が一日中見えない理由を、「方向」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。
		(d)	1点	エ		

6 8点	(1)	(a)	1点	エ			
		(b)	1点	気孔	* ひらがな等での解答も可。		
	(2)	(a)	1点	水が水面から蒸発するのを防ぐため。		* 同様の趣旨であればよい。 ・ メスシリンダーの水面に油を入れた理由を、適切に表現できていればよい。	
		(b)	1点	記号	ウ		
			1点	名称	道管	* ひらがな等での解答は不可。	
		(c)	1点	イ			
		(d)	1点	3.6 g			
(e)	1点	ア					
7 9点	(1)	(a)	1点	ウ			
		(b)	1点	銅：酸素 = 4 : 1			
		(c)	2点	0.32 g			
	(2)	(a)	1点	試験管 a に 空気が吸い込まれるのを防ぐため。		* 同様の趣旨であればよい。 ・ ガスバーナーの火を消した後、すぐに目玉クリップでゴム管を閉じた理由を、適切に表現できていればよい。	
		(b)	(i)	1点	還元		* ひらがな等での解答も可。
			(ii)	1点	(例1) 酸素と結びつきやすい (例2) 酸化されやすい		* 同様の趣旨であればよい。 ・ 文中 (i) に入る、銅と比べたときの炭素の性質を、適切に表現できていればよい。
(c)	2点	$2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$					
8 8点	(1)	(a)	1点	エ			
		(b)	1点	0.48 J			
		(c)	1点	X	1.2		* すべて正答の場合のみ、1点。
				Y	40		
			1点	Z	1.6		
	(d)	1点	ア				
	(2)	(a)	1点	0.04 W			
(b)		2点	10 cm/s				
合計			50点				