

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	ア			
	(2)	1点	胞子のう			
	(3)	1点	スギゴケ	体の表面からとり入れている。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 水や養分を植物の体のどこからとり入れているかを、適切に表現できていればよい。	
		1点	イヌワラビ	根からとり入れている。		
2 5点	(1)	1点	1種類の原子だけからできている物質。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 単体について、「原子」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。		
	(2)	(a)	1点	$\text{Fe} + \text{S} \rightarrow \text{FeS}$		
		(b)	1点	名称	鉄	* 「鉄粉」も可。
		1点	質量	0.9 g		
	(3)	1点	A	イ	B	ア
3 5点	(1)	2点	コイルに流れる電流の向きを逆にする。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ U字形磁石内にあるコイルに流れる電流の向きが逆になることを、「コイル」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。		
	(2)	2点	ウ → ア → イ	* すべて正答の場合のみ、2点。		
	(3)	1点	モーター	* 「電動機」も可。		
4 4点	(1)	(a)	1点	エ		
		(b)	1点	b		
	(2)	1点	衛星			
	(3)	1点	ア			
5 8点	(1)	(a)	1点	消費者		
		(b)	1点	イ		
	(2)	(a)	1点	ヨウ素溶液	* 「ヨウ素液」も可。	
		(b)	2点	菌類や細菌類がデンプンを分解したから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 試験管内の液の色が変化しなかった理由を、「菌類や細菌類」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
	(3)	1点	ウ			
(4)	2点	加熱処理して捨てる。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 環境に影響をおよぼさないようにするために行う処理を、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。			
6 8点	(1)	1点	イ			
	(2)	(a)	1点	0.79 g/cm^3		
		(b)	2点	質量は変化せず、体積だけ増加したので、密度は小さくなった。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ エタノールの密度の変化を、「質量」と「体積」という2つの言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
	(3)	(a)	1点	ウ		
		(b)	1点	蒸留		
		(c)	1点	エ		
	(4)	1点	オ			

7 8点	(1)	(a)	1点	偏西風				
		(b)	1点	イ				
	(2)	(a)	2点	日本海を通過する間に、大量の水蒸気を含むから。				<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ ユーラシア大陸上では空気が乾いているにもかかわらず、日本海側の各地に雪を降らせる理由を、「日本海」と「水蒸気」という2つの言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
		(b)	1点	小笠原気団				
	(3)	(a)	1点	梅雨前線				
		(b)	1点	西高東低				* 「西高東低型」も可。
		(c)	1点	P	ア	Q	エ	* 両方正答の場合のみ、1点。
8 8点	(1)	(a)	1点	抗力				* 「垂直抗力」も可。
		(b)	2点	6 倍				
	(2)	(a)	1点	イ				
		(b)	2点	<p style="text-align: center;">水面から物体底面までの距離 (cm)</p>				<ul style="list-style-type: none"> * グラフについては、水面から物体底面までの距離と浮力の関係が、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
	(3)	2点	4.5 N					
合計			50点					