

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	電磁誘導		
	(2)	1点	棒磁石を速く動かす。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 固定したコイルに流れる電流を強くする方法を、適切に表現できていればよい。	
	(3)	2点	ウ, エ	* すべて正答の場合のみ点を与える。 * 順不同。	
2 4点	(1)	1点	大きくなる。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 顕微鏡をのぞいている目のひとみの大きさの変化を、適切に表現できていればよい。	
	(2)	1点	記号 a		
		1点	名称 こうさい		
	(3)	1点	感覚 器官		
3 5点	(1)	2点	A オ B エ C イ	* すべて正答の場合のみ点を与える。	
	(2)	1点	コージェネレーション システム		
	(3)	2点	(例1)再生可能な資源だから。 (例2)くり返し生産できる資源だから。	* 出題の趣旨に合っていればよい。 ・ 遠い将来まで利用できるエネルギー資源であると考えられる理由を、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
4 4点	(1)	1点	イ		
	(2)	2点	B → C → A	* すべて正答の場合のみ点を与える。	
	(3)	1点	示相 化石		
5 8点	(1)	(a)	1点	イ	
		(b)	1点	花粉管	
	(2)	(a)	1点	あ 7本 い 14本	
		(b)	2点	精細胞が、胚珠の中にある卵細胞に向けて移動する。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ X にあてはまることばを「卵細胞」、「精細胞」、「胚珠」という3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。
	(c)	1点	発生		
	(3)	2点	ア, エ, オ	* すべて正答の場合のみ点を与える。 * 順不同。	

(裏面へ続く)

6 8点	(1)	(a)	1点	こまごめピペット				
		(b)	1点	D, E			* 順不同。	
		(c)	1点	あ	ア	い	ウ	
	(2)	(a)	1点	エ				
		(b)	2点	$\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$				
	(3)	1点	硫酸バリウム					
	(4)	1点	H_2O					
7 8点	(1)	(a)	1点	名称	日周運動			
			1点	理由	地球が自転しているから。		* 同様の趣旨であればよい。 ・ 太陽の1日の見かけの動きが生じる理由を、適切に表現できていればよい。	
		(b)	1点	ウ				
		(c)	1点	ア				
		(d)	1点	イ				
	(2)	(a)	1点	ウ				
		(b)	2点	地球が、地軸を傾けたまま、公転しているから。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ 棒の影の長さが、季節によって変化する理由を、「地軸」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。	
8 9点	(1)	(a)	1点	1.2 N				
		(b)	1点				* 物体と机の上にしいた紙がふれ合う面ではたらくまさつ力を、 \rightarrow を使って、適切に表現できていればよい。	
		(c)	2点	0.18 J				
	(2)	1点	あ	ア	い	イ	う	カ
	(3)	2点	12 秒					
	(4)	2点	力の向きに物体を動かしたとき。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ 「力は物体に仕事をした」といえるのはどのようなときかを「力の向き」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。		
合計	50点							