

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	有性 生殖		
	(2)	1点	胚		* 「はい」も可。
	(3)	1点	あ	組織	
		1点	い	器官	
2 5点	(1)	1点	ウ		
	(2)	1点	名称	示準 化石	
		1点	記号	イ	
(3)	2点	火山灰が固まってできた凝灰岩が見られるから。		* 同様の趣旨であればよい。 ・ かつて火山活動があったことがわかる理由を、「火山灰」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 4点	(1)	1点	凸レンズと物体の距離	8 cm	* 両方正答の場合のみ、1点。
		1点	凸レンズとスクリーンの距離	8 cm	
	(2)	1点	イ		
(3)	2点				* 物体の1点から出て、光軸と平行に凸レンズに入った光と、焦点を通過して凸レンズに入った光について、それぞれが通る、物体の1点からスクリーンまでの光の道すじを、—— を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
4 4点	(1)	1点	電池		* 「化学電池」も可。
	(2)	2点	$\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$		
	(3)	1点	エ		

5 8点	(1)	(a)	1点	ア						
		(b)	2点	0.28 秒						
	(2)	(a)	1点	D B A C F						
		(b)	1点	名称	反射					
			1点	記号	ア, エ			* 両方正答の場合のみ, 1点。 * 順不同。		
(c)	2点	脳が判断し, 命令するから。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ 意識して起こす反応は, 無意識に起こる反応に比べ, 刺激を受けとってから反応するまでにかかる時間が長くなる理由を, 「判断」, 「命令」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。					
6 8点	(1)		1点	ア						
	(2)	(a)	2点	固体を水の入ったメスシリンダーに入れる前と入れた後の液面の差を読みとる。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ メスシリンダーを用いて固体の体積をはかる方法を, 「固体」, 「メスシリンダー」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	ウ						
	(3)	(a)	1点	白くにごったから。			* 同様の趣旨であればよい。			
		(b)	1点	有機物						
	(4)		1点	炭酸ナトリウム						
(5)		1点	オ							
7 8点	(1)	(a)	2点	天気	晴れ	風向	南南東	風力	2	* すべて正答の場合のみ, 2点。
		(b)	1点	ウ						
	(2)	(a)	1点	ウ						
		(b)	2点	気温が低下したことと, 風向が北寄りに変わったこと。						* 同様の趣旨であればよい。 ・ 寒冷前線が通過したという判断の根拠とした気象要素の変化を, 気象要素を2つあげて, 適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
	(3)	2点	(例1) 海からの水蒸気の供給が少なくなるから。 (例2) 海からの熱の供給が少なくなるから。						* 同様の趣旨であればよい。 ・ 勢力の強い台風が, 日本列島に上陸したり, 海水温の低いところまで北上したりすると, おとろえていく理由を, 「海」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	等速直線 運動						
		(b)	2点	1.7 m/s						
		(c)	1点	イ						
	(2)	(a)	1点	エ						
		(b)	2点	16 cm						
(3)		2点	12 倍							
合計			50点							