

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 惑星		
	(2)	1点 b		
	(3)	1点 ア		
	(4)	1点 エ		
2 5点	(1)	1点 卵細胞 24 本		
		1点 体細胞 48 本		
	(2)	1点 あ 胚珠	* 「はい珠」も可。	
		1点 い 受精卵		
	(3)	1点 イ		
3 4点	(1)	1点 ウ		
	(2)	1点 エ		
	(3)	2点 記号 ア 理由 音さBから出た音のほうが、 (例1) 振動数が多いから。 (例2) 一定時間に振動する回数が多いから。 (例3) 一定時間の波の数が多いから。	* 記号が正解の場合のみ採点対象とする。ただし、記号のみが正解の場合は点を与えない。 * 理由については、同様の趣旨であればよい。 ・ 音さBから出た音のほうが、音さAより高いと判断した理由を、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
4 4点	(1)	1点 融点		
	(2)	1点 ウ		
	(3)	2点 (例1) 固体のロウは、液体のロウよりも密度が大きいから。 (例2) 液体のロウは、固体のロウよりも密度が小さいから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 液体のロウの中に固体のロウが沈んだ理由を、「密度」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。	
5 8点	(1)	(a) 1点 アミラーゼ		
		(b) 1点 ア		
		(c) 2点 ベネジクト液を加えて、加熱する。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 試験管E, Fを用いて、デンプンが分解されてブドウ糖がいくつかつなげたものができたことを調べる方法を、適切に表現できていればよい。 ・ 「ベネジクト液」は「ベネジクト溶液」でもよい。 * 部分点可。	
	(2)	(a) 1点 表面積が大きくなるから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 小腸に柔毛があることで効率よく吸収される理由を、「表面積」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。	
		(b) 1点 リンパ管		
		(c)	1点 あ 血しょう	
			1点 い 肝臓	

6 8点	(1)	(a)	2点	$2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$			
		(b)	1点	イ			
		(c)	2点	1 g			
	(2)	(a)	1点	(例1) 青色から赤色に変化したから。 (例2) 青色から桃色に変化したから。		* 同様の趣旨であればよい。	
		(b)	1点	ウ, エ		* 両方正答の場合のみ, 1点。 * 順不同。	
		(c)	1点	燃料電池			
7 9点	(1)		1点	あ	震度		
			1点	い	マグニチュード		
	(2)	(a)	1点	イ			
		(b)	1点	6時 56分 52秒			
		(c)	2点	(例1) 震源からの距離が遠くなるほど, 初期微動継続時間が長くなる。 (例2) 震源からの距離が近くなるほど, 初期微動継続時間が短くなる。 (例3) 初期微動継続時間は, 震源からの距離に比例する。		* 同様の趣旨であればよい。 * この地震の震源からの距離と初期微動継続時間との間の関係を, 「震源からの距離」, 「初期微動継続時間」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)	1点	ア				
	(4)	(a)	1点	40 km			
		(b)	1点	26 秒			
8 8点	(1)	(a)	1点			* おもりにほたらく重力を, \rightarrow を使って, 適切に表現できていればよい。	
		(b)	1点	イ			
	(2)	1点	1.2 J				
	(3)	2点	あ	ア		* すべて正答の場合のみ, 2点。	
			い	ウ			
			う	キ			
	(4)	1点	0.1 W				
(5)	2点	記号	イ		* 両方正答の場合のみ, 2点。		
		速さ	2.5 cm/秒				
合計		50点					