

## 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		
<b>1</b> 4点	(1)	1点	組織液	* ひらがな等での解答は不可。	
	(2)	1点	ア		
	(3)	1点	h		
	(4)	1点	b, c	* 順不同, すべて正答の場合のみ, 1点。	
<b>2</b> 4点	(1)	1点	露点	* ひらがな等での解答も可。	
	(2)	2点	A 14.7	* Aのみが正答の場合は1点。	
			B イ	* Bのみが正答の場合は不可。	
(3)	1点	イ			
<b>3</b> 4点	(1)	1点	510 m		
	(2)	2点	音が伝わる速さは, 光の速さより遅いから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 花火が開くときの光が見えてから, その花火が開くときの音が聞こえるまでに, 少し時間がかかる理由を, 「光の速さ」という言葉を使って, 適切に表現できていればよい。	
	(3)	1点	X 振動	* すべて正答の場合のみ, 1点。	
Y 波			* ひらがな等での解答も可。		
<b>4</b> 5点	(1)	1点	A CO <sub>2</sub>		
		1点	B NH <sub>3</sub>		
	(2)	(a)	2点	空気より密度が小さいという性質があるから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 気体Bを上方置換法で集めたのは, 気体Bには, 水に溶けやすいという性質以外にどのような性質があるからかを, 「密度」という言葉を使って, 適切に表現できていればよい。
	(b)	1点	エ		
<b>5</b> 9点	(1)	(a)	1点	西 から 東 の向き	* すべて正答の場合のみ, 1点。
		(b)	1点	地球の 公転	* ひらがな等での解答は不可。
		(c)	2点	地球から星座の星までの距離と比べて, 地球から太陽までの距離が短いから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 太陽の見かけの動きが星座の星の見かけの動きとちがう理由を, 「地球」, 「距離」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。
	(2)	(a)	1点	66.6 度	
		(b)	1点	8 時間後	
		(c)	1点	J	
		(d)	1点	32.6 度	
	(3)	1点	イ		

6 8点	(1)	(a)	2点	$2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$			
		(b)	1点	A	熱		* すべて正答の場合のみ，1点。 * 順不同，ひらがな等での解答は不可。
	B			光			
	(2)	(a)	1点	マグネシウム : 酸素 = 3 : 2			
		(b)	2点	0.65 g			
	(3)	(a)	1点	炭素			* ひらがな等での解答は不可。
(b)		1点	還元			* ひらがな等での解答も可。	
7 8点	(1)	(a)	1点	イ			
		(b)	1点	葉緑体			* ひらがな等での解答は不可。
		(c)	1点	脱色するため。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ あたためたエタノールの中に葉を入れた目的を，適切に表現できていればよい。
		(d)	1点	デンプン			
	(2)	(a)	2点	試験管Aで見られたBTB溶液の色の変化はオオカナダモのはたらきによるものであることを明らかにするため。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ 試験管Bを用意して実験を行った理由を，適切に表現できていればよい。
		(b)	1点	あ	イ		* すべて正答の場合のみ，1点。
				い	オ		
う	ア						
え	ウ						
(c)	1点	ア					
8 8点	(1)	(a)	1点	ウ			
		(b)	2点	18 cm/秒			
		(c)	1点	位置エネルギー	小さくなる。		* 同様の趣旨であればよい。
				運動エネルギー	大きくなる。		* 同様の趣旨であればよい。
		(d)	1点	等速直線 運動			* ひらがな等での解答は不可。
	(2)	1点	ア				
	(3)	1点	ウ				
合計		50点					