

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点	反射	
	1点	アミラーゼ	
	2点	デンプンを糖に分解するはたらき。	<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ ヨウ素液に対する反応とベネジクト液に対する反応の結果から、だ液のはたらきを、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
2 5点	1点	ガラス管を石灰水の中から出す。	<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ 加熱するのをやめる前にしなければならない操作を、適切に表現できていればよい。
	1点	ウ, エ	<ul style="list-style-type: none"> * すべて正答の場合のみ点を与える。 * 順不同。
	2点	$2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$	
	1点	酸化物から酸素がとれる化学変化。	<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ 「酸化物」という言葉を使って、還元とはどのような化学変化かを、適切に表現できていればよい。
3 4点	1点	露点	
	2点	59 %	
	1点	イ	
4 4点	1点	鼓膜	
	2点	345 m/秒	
	1点	ア	
5 8点	1点	被子植物	
	2点	イ, オ, カ	<ul style="list-style-type: none"> * すべて正答の場合のみ点を与える。 * 順不同。
	1点	種子	* 「たね」も可。
	1点	エ	
	1点	蒸散	
	2点	葉の裏の方が、表よりも気孔の数が多いから。	<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ 「気孔」という言葉を使って、AがBよりも質量の変化が大きくなる理由を、適切に表現できていればよい。 ・ 「サクラは、葉の裏にしか気孔がないから。」も可。 * 部分点可。

(裏面へ続く)

6	8点	1点	ウ			
		1点	質量保存の 法則			
		1点	X : エ Y : ア Z : イ	* すべて正答の場合のみ点を与える。 * Y, Zは順不同。		
		1点	(例1) 発生した気体が出ていったから。 (例2) 発生した気体が逃げていったから。	* 同様の趣旨であればよい。 * 反応後の質量が, 反応前の質量より軽くなった理由を, 適切に表現できていればよい。		
		2点		* 出題の趣旨に合っていればよい。 * 実験から求められる値が, グラフ上の適切な位置に●や×などで示され, 石灰石の質量と発生した気体の質量との関係を, 直線で適切に表現できていればよい。 * 部分点可。		
2点	5 cm ³					
7	8点	1点	エ			
		1点	まわりよりも温度が低いから。	* 同様の趣旨であればよい。 * 黒点がまわりより暗い理由を, 適切に表現できていればよい。		
		1点	太陽が自転しているから。	* 同様の趣旨であればよい。 * 黒点が移動する理由を, 適切に表現できていればよい。		
		2点	12 倍			
		1点	コロナ			
		2点	☉ ☽ ⊕	* 太陽, 月, 地球(地球, 月, 太陽)の順に, 一直線上に並んでいるように表現できていればよい。		
8	9点	1点	ア			
		1点	ウ			
		1点	磁力線の間隔がせまくなっている。	* 同様の趣旨であればよい。 * 磁界の強いところは磁力線がどのようなになっているかを, 適切に表現できていればよい。		
		2点		* 電圧計は電熱線に並列に, 電流計は電熱線に直列につないであり, それぞれ電気用図記号で適切に表現できていればよい。 * 部分点可。		
		2点	20			
2点	<table border="1"> <tr> <td>磁界の強さ</td> <td>弱くなる。</td> </tr> <tr> <td>理由</td> <td>回路を流れる電流が弱くなるから。</td> </tr> </table>	磁界の強さ	弱くなる。	理由	回路を流れる電流が弱くなるから。	* 磁界の強さと理由のどちらも正答の場合のみ点を与える。 * 理由については, 同様の趣旨であればよい。 * 「電流」という言葉を使って, 適切に表現できていればよい。
磁界の強さ	弱くなる。					
理由	回路を流れる電流が弱くなるから。					
合計	50点					