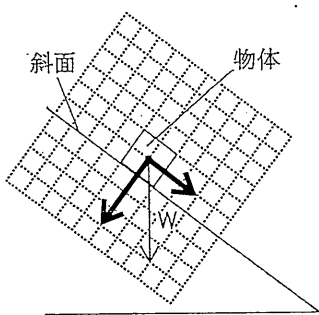


E (理科) 採点基準

「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	X	ウ	Y	ア	Z	イ	* すべて正答の場合のみ、1点。	
	(2)	1点	胎生							
	(3)	1点	記号	a, e						* すべて正答の場合のみ、1点。 * 順不同。
		1点	名称	恒温 動物						
2 4点	(1)	1点	ア							
	(2)	1点	露点							
	(3)	2点	地表付近に比べて、上空は 気圧が低いから。						* 同様の趣旨であればよい。 ・ 上空に行くほど空気のかたまりが膨張する理由を、適切に表現できていればよい。 ・ 「気圧」は「大気圧」でもよい。 * 部分点可。	
3 5点	(1)	1点	水上置換法							* 「水上置換」も可。
	(2)	2点	空気が混ざっていたから。							* 同様の趣旨であればよい。 ・ 1本目の試験管の中では線香の火がしばらくついていた理由を、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
		1点	イ							
	(4)	1点	温室効果							
4 4点	(1)	2点							* 物体にはたらく重力の分力を、それぞれ→を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
		1点	垂直抗力							* 「抗力」も可。
		1点	ウ							
5 8点	(1)	(a)	1点	太陽が自転しているから。						* 同様の趣旨であればよい。 ・ 黒点の位置が変化した理由を、適切に表現できていればよい。
		(b)	2点	3.6 倍						
		(c)	1点	周囲より温度が低いから。						* 同様の趣旨であればよい。 ・ 黒点が黒く見える理由を、適切に表現できていればよい。
	(2)	(a)	1点	日周運動						
		(b)	1点	ウ						
		(c)	2点	54 度						

6 8点	(1)	(a)	1点	エ	
		(b)	1点	道管	
		(c)	2点	根から水を吸い上げるはたらき。	<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ 気孔を通して蒸散が行われると、さかんになる植物のはたらきを、「根」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。
	(2)	(a)	1点	エ	
		(b)	1点	デンプン	
		(c)	1点	あ オ	
			1点	い ウ	
7 8点	(1)	(a)	2点	$\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$	
		(b)	1点	水素 イオン	
		(c)	1点	ア	
	(2)	(a)	2点	バリウムイオンと反応する硫酸イオンがなかったから。	<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ できた白い沈殿の質量が変わらなかった理由を、白い沈殿ができるもとなる2種類のイオンの名称を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
		(b)	2点	42 cm ³	
8 9点	(1)	(a)	1点	エ	
		(b)	1点	0.8 A	
		(c)	1点	イ	
	(2)	1点	4.5 V		
	(3)	1点	2.5 A		
	(4)	2点	$V_1 : V_2 = 9 : 2$		
	(5)	2点	<p>(例1) 並列につながっているので、導線Dに流れる電流の大きさが、導線A, B, Cに流れる電流の大きさの和になるから。</p> <p>(例2) 並列につながっているので、導線Dに流れる電流が大きくなるから。</p>	<ul style="list-style-type: none"> * 同様の趣旨であればよい。 ・ 導線A, B, Cに比べて、導線Dが熱くなる理由を、電気ストーブ、トースター、アイロンが並列につながっていることを明記し、「電流」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			