

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
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> 4点	(1)	1点	B	
	(2)	1点	C→A→B→D	
	(3)	1点	胚珠	* 「はい珠」も可。
	(4)	1点	ウ	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> 5点	(1)	1点	ウ	
	(2)	1点	A 水素	
		1点	B 酸素	
(3)	2点	地球から宇宙への熱の流れをさまたげる性質があるため。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 「熱を吸収する性質があるため。」や「温室効果があるため。」も可。 * 部分点可。	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> 4点	(1)	1点	ア	
	(2)	2点	地球は地軸がかたむいたまま太陽のまわりを公転しているから。	* 「地軸」ということばを使っていること。 * 地軸がかたむいて公転していることが書かれていればよい。 * 部分点可。
	(3)	1点	②	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> 5点	(1)	2点	音の速さが光の速さよりも遅いから。	* 「光の速さ」ということばを使っていること。 * 同様の趣旨であればよい。 * 部分点可。
	(2)	1点	850 m	
	(3)	2点	花火が開くときに出た音が、波となって空気中を伝わり、窓ガラスを振動させたから。	* 「空気」ということばを使っていること。 * 振動が空気を伝わり、窓ガラスに到達したことが書かれていればよい。 * 部分点可。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5</div> 8点	(1)	2点	アミラーゼ	
	(2)	1点	ウ	
	(3)	2点	加熱する。	* 同様の趣旨であればよい。

(裏面へ続く)

	(4)	2点	デンプンを糖に分解するはたらき。		* デンプンを糖に変化させることが書かれていればよい。 * 部分点可。	
	(5)	1点	ア			
6 8点	(1)	1点	ア			
	(2)	2点	$2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$			
	(3)	2点	銅の質量 : 酸素の質量 = 4 : 1			
	(4)	1点	変化	白くにごる。		* 同様の趣旨であればよい。
		1点	化学式	CO_2		
	(5)	1点	ウ			
7 8点	(1)	1点	風化			
	(2)	2点	火山灰がふりつもったこと。		* 「火山活動があったこと」も可。	
	(3)	1点	示相化石			
	(4)	2点	$\text{C} \rightarrow \text{B} \rightarrow \text{A}$			
	(5)	2点	名称	泥		* 名称と理由のどちらも正答の場合のみ2点。 * 理由については、同様の趣旨であればよい。
			理由	泥は粒の大きさが最も小さいから。		
8 8点	(1)	1点	ウ			
	(2)	2点	$I_c = I_a + I_b$		* 同様の趣旨であればよい。	
	(3)	1点	3.5 V			
	(4)	1点	25 Ω			
	(5)	1点	ア			
	(6)	1点	あ	同じである		* 同様の趣旨であればよい。
		1点	い	強くなっている		* 同様の趣旨であればよい。
合計	50点					