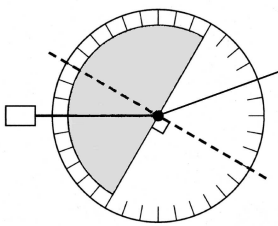


E (理科) 採点基準

「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)(a)	1点	屈折 角	* ひらがな等での解答も可。
	(b)	1点	25 度	
	(2)	1点		* 図3のように光を当てたとき、半円形レンズの中心から空気中へ進む光の道すじを———を使って、適切に表現できていればよい。
	(3)	1点	120 度	
2 4点	(1)	1点	惑星	* ひらがな等での解答も可。
	(2)	1点	ア	
	(3)	1点	ウ	
	(4)	1点	<b>金星は</b> 地球より内側を公転しているから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 地球から金星が真夜中に見えない理由を、「公転」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。
3 4点	(1)	1点	顕性 形質	* 「優性」も可。 * ひらがな等での解答も可。
	(2)	1点	ア, イ	* 順不同, すべて正答の場合のみ, 1点。
	(3)	2点	黒色 エ 黄色 オ	* すべて正答の場合のみ, 2点。
4 5点	(1)(a)	1点	ビーカーA ○	* すべて正答の場合のみ, 1点。
		1点	ビーカーB ○	
		1点	ビーカーC ×	
	(b)	1点	イ	
(2)(a)	1点	C		
	(b)	2点	18 %	
5 8点	(1)(a)	1点	あ ア	* すべて正答の場合のみ, 1点。
		1点	い エ	
	(b)	1点	名称 胚珠	* ひらがな等での解答も可。
		1点	記号 H	
	(c)	1点	被子 植物	* ひらがな等での解答も可。
	(d)	1点	ウ	
	(e)	1点	離弁花 類	* ひらがな等での解答も可。
	(2)	1点	ウ	
(3)	1点	Xのグループ ア	* すべて正答の場合のみ, 1点。	
	1点	Zのグループ ウ		

6 8点	(1)	(a)	(i)	1点	$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^{-}$		
			(ii)	1点	$Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu$		
		(b)			1点	カ	
	(2)	(a)			1点	化学 <b>エネルギー</b>	* ひらがな等での解答は不可。
		(b)			1点	イ	
		(c)			1点	ウ	
		(d)	(i)		1点	ウ	
(ii)				1点	イ		
7 8点	(1)	(a)		1点	エ		
		(b)		1点	閉そく <b>前線</b>	* ひらがな等での解答も可。	
		(c)		1点	ア		
		(d)		記号	ウ	1点	
			変化	気温が急激に低下したことと、風向が北よりに変わったこと。	2点		* 記号が正解の場合のみ採点対象とする。 * 同様の趣旨であればよい。 ・ 判断の根拠とした気温と風向の変化を、「気温」、「風向」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。
	(2)	(a)			1点	エ	
		(b)			1点	ウ	
8 9点	(1)	(a)		1点	発熱する	* 同様の趣旨であればよい。	
		(b)		1点	磁界	* ひらがな等での解答は不可。	
		(c)		2点	ウ → エ → ア → イ		
	(2)	(a)			1点	エ	
		(b)			1点	ア	
		(c)			1点	ア	
		(d)		2点	<b>コイルが180° 回転すること、</b> (例1) コイルに流れる電流の向きを切りかえる (例2) コイルに流れる電流の向きを逆にする <b>はたらき</b>		* 同様の趣旨であればよい。 ・ 整流子のはたらきを、「コイル」、「電流」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。
合 計				50点			