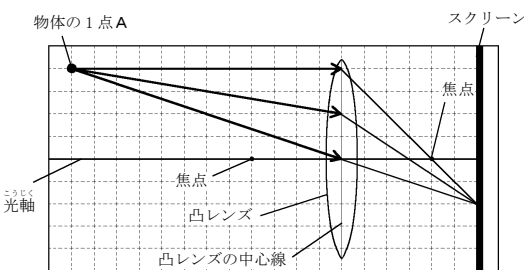


E (理科) 採点基準

「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 胎生	* ひらがな等での解答も可。
	(2)	1点 C エ	
		1点 D イ	
	(3)	1点 イ, ウ, エ	* 順不同, すべて正答の場合のみ, 1点。
2 4点	(1)	1点 エ	
	(2)	(a) 1点 ウ	
		(b) 2点 10000 N	
3 5点	(1)	1点 ウ	
	(2)	1点 20 cm	
	(3)	2点 	* 3本の → で示した光が、凸レンズを通った後に進む、スクリーンまでの光の道すじを、—— を使って、適切に表現できていればよい。
	(4)	1点 エ	
4 4点	(1)	(a) 1点 エ	
		(b) 1点 イ	
		(c) 1点 質量保存 の法則	* ひらがな等での解答も可。
	(2)	1点 気体が容器の外へ出ていったから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ ふたをゆるめた後の全体の質量が、ふたをゆるめる前の全体の質量より小さくなった理由を、「気体」、「容器」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。
5 8点	(1)	(a) 1点 石基	* ひらがな等での解答は不可。
		(b) 1点 等粒状組織	* ひらがな等での解答も可。
		(c) 2点 マグマが 地下深くで長い時間をかけて冷え固まったから。	* 同様の趣旨であればよい。 ・ 火成岩 C, D にふくまれる鉱物が肉眼で見分けられるぐらいに大きくなったのは、マグマがどのように冷え固まったからかを、「地表からの深さ」、「時間の長さ」にふれて、「マグマが」に続けて、適切に表現できていればよい。
		(d) 1点 ア	
	(2)	(a) 1点 溶岩	* ひらがな等での解答も可。
		(b) 1点 イ	
		(3) 1点 エ	

6 8点	(1)	1点	エ				
	(2)	(a)	1点	a			
		(b)	1点	イ			
	(c)	2点	A → B → F → D → E → C		* すべて正答の場合のみ、2点。		
	(d)	1点	あ	染色体		* ひらがな等での解答も可。	
		1点	い	遺伝子		* 「DNA」「デオキシリボ核酸」も可。 * ひらがな等での解答も可。	
(3)	1点	細胞の数がふえ、細胞の大きさが大きくなる。		* 同様の趣旨であればよい。 ・ タマネギの根が成長するとき、細胞はどのように変化しているかを、「細胞の数」、「細胞の大きさ」にふれて、適切に表現できていればよい。			
7 9点	(1)	(a)	1点	$\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$			
		(b)	1点	イ			
		(c)	1点	ア			
		(d)	1点	加えたうすい水酸化ナトリウム水溶液の体積と水溶液中の <u>ナトリウムイオンの数</u> の関係	ア		
			1点	加えたうすい水酸化ナトリウム水溶液の体積と水溶液中の <u>水酸化イオンの数</u> の関係	ウ		
	(2)	1点	エ				
	(3)	1点	あ	中和		* ひらがな等での解答は不可。	
		1点	い	塩		* ひらがな等での解答は不可。	
1点		うえ	ウ				
8 8点	(1)	(a)	1点	0.3 A			
		(b)	1点	オーム			
		(c)	1点	1.5 倍			
		(d)	1点	1.2 W			
	(2)	(a)	1点	0.24 A			
		(b)	2点	$I_1 : I_2 = 6 : 25$			
		(c)	1点	エ			
合計		50点					