

問題		正答及び正答例	配点	
1	(1)	セキツイ動物	2点	3点
	(2)	A, C	1点	
2	(1)	地球型惑星	2点	3点
	(2)	イ	1点	
3	(1)	3	1点	3点
	(2)	水酸化物イオン	2点	
4	(1)	2	1点	3点
	(2)	4	2点	
5	(1)	1	1点	7点
	(2)	(2) → (3) → (1) → (4)	2点	
	(3)	葉緑体	2点	
	(4)	呼吸で放出する二酸化炭素の量よりも、光合成で吸収する二酸化炭素の量の方が多かったから。	2点	
6	(1)	斑晶	1点	7点
	(2)	マグマが地下でゆっくりと冷えてできた。	2点	
	(3)	1	2点	
	(4)	ア 4	イ 3	
7	(1)	電流を通しやすくするため。	2点	8点
	(2)	$2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$	2点	
	(3)	2	1点	
	(4)	<p>図3</p> <p>電流を通した合計時間 (分)</p>	2点	
	(5)	燃料電池	1点	

8	(1)	12 Ω		2点	8点	
	(2)	入れているとき	5			2点
		切っているとき	3			
	(3)	$I_A = I_I + I_U$				2点
	(4)	どちらの豆電球も流れる電流の大きさが等しいので、大きい電圧が加わる豆電球 a のほうが、消費電力が大きくなるから。				2点
9	(1)	保護メガネ			1点	8点
	(2)	空気中にふくみきれない水蒸気に変化して水滴になる。			2点	
	(3)	ア	8 cm		1点	
		イ	物体にはたらく重力の大きさ。		2点	
	(4)	温度	濃度	体積	2点	
		1	1	2		
結果						
ビーカー A の結果と等しくなる。						