

問題番号	配点	標準解答				
1	1点	(1)	① イ	② イ	③ ア	
	2点	(2)	ソラマメの呼吸によって放出された二酸化炭素の量と、光合成によって吸収された二酸化炭素の量が、同じであったから。			
	1点	(3)	ウ			
	2点	(4)	① イ	② ア		
	1点	(1)	① ア	② イ		
	2点	(2)	メダカの動きが、実験Ⅲで与えた刺激に対する反応であることをはっきりさせるため。			
	1点	(3)	エ			
	2点	(4)	① イ	② ア		
	(計12点)					
	2	1点	(1)	① ア	② イ	
1点		(2)	① イ			
			②	岩石をつくる粒の大きさ		
2点		(3)	上流に分布する安山岩の一部がけずられ、その岩石が下流へ運ばれたから。			
2点		(4)	a 石灰岩	b チャート		
1点		(1)	① 自転	② 日周		
1点		(2)	6.3 cm			
2点		(3)				
1点		(4)	イ		エ	
2点		(5)	① ア	② ウ		
(計13点)						
3	2点	(1)	① 下方			
			②	空気よりも密度が大きい		
	1点	(2)	0.8 g			
	2点	(3)	① ○○○	② ○		
	1点	(4)	$2\text{Mg} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{MgO} + \text{C}$			

	1点	(5) ①	ウ	②	イ		
	1点	(1)	ウ → ア → イ				
	1点	(2) ①	ア	②	ア		
	1点	(3) ①	ウ	②	オ		
	(計12点) 2点	(4) ①	Na ⁺	②	Cl ⁻		
4	1点	(1) ①	ア	②	イ		
	1点	(2) ①	ア	②	イ		
	2点	(3)	距離 Z が凸レンズ B の焦点距離より短いとき。				
	2点	(4) ①	ア	②	イ	③	ア
	1点	(1) ①	ウ	②	ウ		
	2点	(2)	0.04 W				
	2点	(3)	3120 J				
	(計13点) 2点	(4)	表面温度が低いことで、熱エネルギーに変換される電気エネルギーの量が、白熱電球よりも少ないと考えられるから。				
合計	50点						