

1	問1	外とう膜		
	問2	(例) 内臓を傷つけないため		
	問3	3		
	問4	ア	外骨格	イ

※

2	問1	維管束		
	問2	Q	R (順不同)	
	問3	(1)	ひげ	(2)

※

3	問1	酸化銅		
	問2	(例) 銅が全て均一に反応するようにするため。		
	問3	0.10 g		
	問4	(例) 銅が全て反応し終わったから。	問5	酸化
	問6	$2 \text{ Cu} + \text{ O}_2 \rightarrow 2 \text{ CuO}$		
	問7	銅の質量と化合する酸素の質量比は約 (4) : (1) である。		

※

4	問1	電解質		
	問2	鳴らない		
	問3	電池		
	問4	(1)	$\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \ominus \ominus$	
	問4	(2)	(例) 溶けてざらざらになっている。	
問4	(3)	1		

※

5	問1	金星	問2	(例) 太陽の光が反射しているから		
	問3	d	問4	(例) 惑星と地球との距離が変化するから		
	問5	c	問6	3		
	問7	(例) 公転の軌道が地球より内側のため				

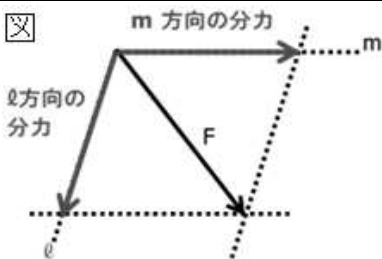
※

6	問1	4		問2	1012 hPa	
	問3	(例) 太陽により地面があたためられた時				
	問4	(1)	1	(2)	寒冷前線	

※

7	問1	①	b	②	d	③	e
	問2	P	250 mA				
	問3	Q	(例) 電流計は測りたい場所に直列につなぐ				
	問3	R	(例) 端子につなぐときは大きい値の方からつなぐ				
問4	直列	X	1.5	Ω	並列	Y	4 Ω

※

8	問1		問2	(例) 仕事をする能力	
	問3	0 J			
	問4	(例) 摩擦力や空気抵抗のため			
	問5	水力発電の場合			
	問5	9	→	3	→

※

受験番号

得点