

問題 番号	正 答				配点		備考		
					小問 (標準)	大問			
問題 1	A	(1)	a	(解答例) フェルトペンの先のかげが <u>点O</u> にくるようにする。			1	計 12	
			b	言葉	地軸(北極と南極を結ぶ軸)	記号	㊦		1
			c	エ			2		
		(2)	㊦			1			
	B	(1)	a	ウ			1		
			b	観測地点	㊸				1
		理由	(解答例) 観測地点㊸の方が、初期微動継続時間が短いから。						
		c					2		
			地震発生時刻	13時23分42秒					
	(2)	a	活断層			1			
	b	(解答例) 震源が海底にあり、地震により海底が急激に変動したときに津波が発生するから。			2				
問題 2	A	(1)	㊦ と ㊸			1	計 13		
		(2)	(解答例) 植物の蒸散によって減少した水の <u>質量</u> を測定するため。			1			
		(3)	エ			1			
		(4)	㊦			1			
	B	(1)	㊦			1			
		(2)	エ			1			
		(3)	イ			1			
		(4)	記号	㊦	言葉	柔毛		1	
		(5)	イ			1			
	C	(1)	分離の法則			1			
(2)		㊦ と ㊸			1				
(3)		オ			2				

A(1)は、順序を問わない。  
C(2)は、順序を問わない。

問題 3	A	(1)	190		g	1	計 11	
		(2)	P	電解質				1
			Q	非電解質				
		(3)	(解答例) 酸とアルカリが <u>たがいの性質を打ち消しあ</u> <u>う</u> 反応。					1
		(4)	㊶					1
	(5)	記号	㊷			2		
		数値	1.5					
	B	(1)	㊸ → ㊹ → ㊺ → ㊻					1
		(2)	(解答例) <u>できた液体が試験管の加熱部分に流れるこ</u> <u>とによって, 試験管が割れるのを防ぐため。</u>					1
		(3)	イ					1
(4)		$2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$				1		
(5)		㊼				1		
問題 4	A	(1)	記号	㊽	数値	0.8	1	
		(2)	7.0				cm	1
	B	(1)	記号	㊾	言葉	慣性		1
		(2)	0.30				秒	1
		(3)	㊿				1	
		(4)	a	(解答例) 同じ高さで実験を行うと, 木片の動いた 距離は <u>小球の質量が大きいほど大きくなっている</u> <u>ので, 物体のもつ位置エネルギーは物体の質量が</u> <u>大きいほど大きいといえるから。</u>				1
			b	25				cm
	C	(1)	(解答例) カップ内の水温を均一にするため。				1	
		(2)	4.0				Ω	1
		(3)	記号	㊿	数値	4500		1
		(4)	3.0				℃	1
(5)		28.5				℃	2	
							計 14	

(50 点満点)