

第 1 問題

問 1	ウ (3 点)		問 2	ア (3 点)		(完答 4 点)
問 3	【操作】	エ	【結果 2】	ク		
問 4	(1)	弦の長さを短くすると、音の高さが高くなる。(4 点)				
	(2)	A	波長 (3 点)			
		B	(音の高さが) 変化しても、(弦を伝わる波の速さは) 変わらない。(4 点)			
問 5	2. 14×10 ² [m/s] (4 点)					

第 2 問題

問 1	ウ、オ、ク		(4 点)
問 2	4Fe + 3O ₂ → 2Fe ₂ O ₃		(4 点)
問 3	エ 、 オ	(4 点)	
問 4	A	発熱	(4 点)
	B	吸熱	(4 点)
問 5	二酸化炭素とアルミニウム、もしくはアルミニウムの酸化物と炭素を反応させて、化学変化が起きるかどうかを調べる。 (5 点)		

第3問題

問 1	(1)	イ (3点)			
	(2)	変える条件	豆苗の有無 (3点)		
		変えない条件	光の強さ	ペットボトルの材質	二酸化炭素の量 (完答5点)
問 2	(1)	水を煮沸する。 (3点)			
	(2)	イ、エ (3点)			
	(3)	A	ミトコンドリア (4点)	B	ATP (4点)

第4問題

問 1	陸	化	後	砂	泥	互	層	は	浸	食	が	進	む	が					
	、	砂	の	部	分	(	砂	岩	)	は	泥	の	部	分					
	(	泥	岩	)	よ	り	浸	食	に	強	い	た	め	浸					
	食	に	差	が	生	じ	、	泥	岩	が	よ	り	多	く					
	浸	食	さ	れ	凹	部	分	を	形	成	し	、	砂	岩					
	が	凸	部	分	を	形	作	っ	た	。		(6 点)							
問 2	ア (3 点)					問 3	オ (3 点)												
問 4	(1)	2.5 m (4 点)																	
	(2)	正誤	誤 (完答 6 点)																
		説明	示	準	化	石	と	柱	状	図	か	ら	地	層	が	逆	転		
			し	て	い	る	こ	と	が	わ	か	り	、	そ	の	相	対		
			年	代	は	b	層	が	古	生	代	、	c	層	が	中	生		
			代	で	あ	り	、	そ	の	上	に	整	合	に	堆	積	し		
			た	d	層	か	ら	古	生	代	の	示	準	化	石	で	あ		
			る	サ	ン	ヨ	ウ	チ	ュ	ウ	が	産	出	す	る	可	能		
性	は		な	い	。						100								
問 5	イ (3 点)																		