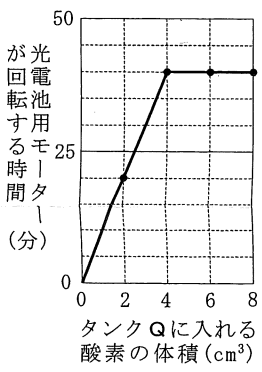
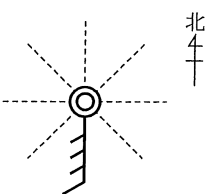


「配点」欄には、各問いの正答の場合の点数が示してある。  
 「採点基準及び採点上の留意事項」の欄に\*印が記されている問いを除き、部分点を与えてよい。  
 部分点をどのように与えるかについては、各学校で決めること。

問題番号	正 答 ・ 正 答 例	配点	小計	採点基準及び採点上の留意事項
1	(1) 衛星	1	6	*
	(2) ア	1		*
	(3) 受精によって両方の親からそれぞれの染色体を受け継ぐから。	2		同じ趣旨のことが書いてあればよい。
	(4) 6	2		*
2	① a ウ b 葉緑体	1	11	*
		1		*
	(1) ② ア, エ	2		
	③ a 0.5 b ウ	2		*
		2		*
	(2) ① 単細胞生物	1		*
(2) ② 水中の酸素が不足するから。又は、分解に大量の酸素を使うから。	2	同じ趣旨のことが書いてあればよい。		
3	(1) ① 電離	1	11	*
	(1) ② a $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^{-}$ b イ	2		
		1		*
	(1) ③ 金属板の面積も変えたから。	2		同じ趣旨のことが書いてあればよい。
(2) ① エ	1	*		
	(2) ② 	2		
		(3) 1 2	2	*
4	(1) 	2	6	
	(2) ① ウ	1		*
	(2) ② 下降気流が生じるから。	1		* 同じ趣旨のことが書いてあればよい。
(3) 1 6	2	*		
5	(1) ① 風化	1	5	*
	(1) ② 記号 ウ 理由 粒が最も小さいから。	2		同じ趣旨のことが書いてあればよい。
		(2) イ		2
6	(1) ① (ばねを)引く力	1	11	* 同じ趣旨のことが書いてあればよい。
	(1) ② a 重力の斜面に平行な分力の大きさが大きくなるから。 b オ	2		同じ趣旨のことが書いてあればよい。
		2		*
	(2) ① 力学的エネルギー	1		*
	(2) ② 運動エネルギーが大きいため、移動距離は大きくなる。	2		同じ趣旨のことが書いてあればよい。
	(3) ① ア	1		*
(3) ② 0.4		2	*	
		計	50	