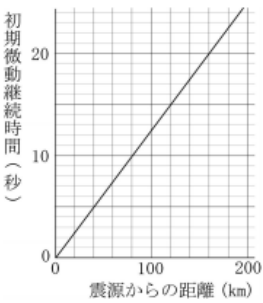


大問	小問	解 答	配 点		備 考
1	(1) ア	A → D → B → C	2	20	(2)イ 両方できて正解とする。 (3)イ 内容が適切であれば正解とする。 (4)イ 両方できて正解とする。
	イ	3	3		
	ア	光合成	2		
	(2) イ	分解者	3		
	番号	2, 5			
	(3) ア	1	2		
	イ	(例) 偏西風の影響を受けるから。	3		
(4) ア	3	2			
イ①	2	3			
②	黄道				
2	(1) ア	溶媒	2	20	(2)イ 両方できて正解とする。 (4)ア 両方できて正解とする。(記号はそれぞれ順不同)
	イ	150 [g]	3		
	(2) ア	3	2		
	イ気体 X	H ₂	3		
	気体 Y	O ₂			
(3) ア	振幅	2	3 (各1)		
イ	1, 5, 6				
(4) ア	2力のつり合い 作用・反作用	aとb aとc	2		
イ		11 [N]	3		
3	(1)	横隔膜	2	15	(2)イ 内容が適切であれば正解とする。 (4) エネルギーの取り出しに関することと、酸素の必要性の両方に触れており、内容が適切であれば正解とする。
	(2) ア	2	2		
	イ	(例) 酸素の多いところでは酸素と結びつき、酸素の少ないところでは酸素をはなす性質。	3		
	(3) ア	組織液	2		
イ	4	3			
(4)	(例) たくさんのエネルギーを取り出すために、多くの酸素が必要だから。	3			
4	(1) ア	H ₂ O	2	15	(1)イ 両方できて正解とする。
	イ①	A	3		
	②	2			

	(2) ア イ ウ (3)	SO_4^{2-} 1, 3 2 (例) 実験2でできた塩は水に溶けにくく, 実験1でできた塩は水に溶けやすいから。	2 2 3 3		(2)イ すべてできて正解とする。 (3) 内容が適切であれば正解とする。										
5	(1) (2) ア イ ウ (3) ア イ① ②	オームの法則 3 7 5 5. 0 [Ω] 7 : 6 1. 7 [倍] 3 (例) 小さくなるので, 大きな電流が流れた。	2 2 2 3 3 3	15	(2)イ 5 [Ω]も正解とする。 (3)イ 両方できて正解とする。②は, 内容が適切であればよい。										
6	(1) ア イ (2) ア イ ウ エ	3 断層 4. 0 [km/s] 右図  [9時] 22 [分] 14 [秒] 4	2 2 2 3 3 3	15	(2)ア 4[km/s]も正解とする。 (2)イ 次の4点を通る直線であれば正解とする。 <table border="1" data-bbox="1157 1142 1492 1232"> <tbody> <tr> <td>震源からの距離 (km)</td> <td>0</td> <td>40</td> <td>120</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>初期微動継続時間 (秒)</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	震源からの距離 (km)	0	40	120	160	初期微動継続時間 (秒)	0	5	15	20
震源からの距離 (km)	0	40	120	160											
初期微動継続時間 (秒)	0	5	15	20											
			100												