

中学校理科 解答例

1	(1)	<ul style="list-style-type: none"> ふざけて事故を起こすことのないよう教師の指示に従うこと 机上是整頓して操作をおこなうこと 危険な水溶液などはトレイ上で扱うこと 余った薬品を返却すること 等 		2	4	(2)	①	陽極	$2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^-$	2	
		陰極	$\text{Ag}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag}$	2							
	②	$5.79 \times 10^3 \text{ C}$	3								
(2)	①	安山岩	玄武岩	1	(1)	①	147 N/m	2			
	②	腎臓や肝臓の働きに触れる。		1		②	4.0 cm	3			
(3)	事故の例 簡易型電気分解装置から溶液が漏れてしまい、その溶液が目に入ったり、手についてしまう。			1	(2)	③	0.9 kg	3			
	応急処置 できるだけ早く多量の流水でよく洗浄する。			1		④	3.92 N	3			
2	(1)	エ		2	5	(1)	⑤	3.92 N	3		
	(2)	陽子の数が同じで、中性子の数が異なる原子核をもつ原子		2			⑥	92 cm	3		
	(3)	$1/16$ 倍		2		変化させた量を横軸に、変化した量を縦軸にする		1			
	(4)	アデノシン三リン酸 (ATP)		2		(2) 測定値の最大値が軸の端に来るように目盛を打つ		1			
	(5)	66 km		2		点の分布をみて、直線を引く 等		1			
	(6)	温室効果		2							
3	(1)	①	a	染色体	2	6	(1)	①	位置	d e	1
			b	紡錘糸	2			方角	東	1	
	②	細胞と細胞を離れやすくするため		3	cの位置		エ	2			
		$\text{A} \rightarrow \text{C} \rightarrow \text{D} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{B} \rightarrow \text{F}$		2	dの位置		ウ	2			
	(2)	③	7.0 分		3		③	地球からの距離が変わるため		2	
		①	フック		3		④	金星は内惑星であるため、いつも太陽に近い方向にあるので、地球から見て太陽と反対方向である真夜中には見えない。		3	
(2)	②	原形質流動 (細胞質流動)		3	(2)	①	A		2		
	③	イ ウ		2		②	南の空	さそり座	1		
4	(1)	①	ア	ウ	2	③	D		2		
		②	イ		1	④	77.7°		3		
		③	塩化銅水溶液 $\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{Cl}_2$		2						
		③	塩酸 $2\text{HCl} \rightarrow \text{H}_2 + \text{Cl}_2$		2						