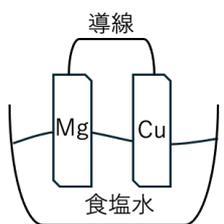


【化学 解答用紙】

	受験番号	
1	(1) $\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}\text{:}\text{C}\text{:}\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}$	
	(2) $2.0 \times 0.209 = 0.418$ $\frac{0.418}{22.4} = 0.0186$ $\underline{1.9 \times 10^{-2} \text{ mol}}$	
	(3) ダイヤモンド C, ケイ素 Si, 水晶 SiO_2	
	(4) 昇華	(5) ファンデルワールス力, 水素結合
2	(1) $\frac{0.5844}{58.44} = 0.01$ $\frac{0.01}{0.1} = 0.1$ $\underline{1.00 \times 10^{-1} \text{ mol/L}}$	
	(2) $\frac{4.93}{1.02 \times 100} \times 100 = 4.833$ $\underline{4.83\%}$	
	(3) メスフラスコ	(4) メニスカスの底部を標線に合わせる
	(5) 実験方法 <u>C→B</u> , <u>C→A</u> , <u>B→C</u> Cで酸性はクエン酸, 塩基性は炭酸水素ナトリウム, 中性は他2つ→Bで電気伝導ありは塩化ナトリウム, なしは砂糖と分けられる Cで酸性はクエン酸, 塩基性は炭酸水素ナトリウム, 中性は他2つ→Aで白色固体析出なら塩化ナトリウム, 茶色に焦げたら砂糖と分けられる Bで電気伝導なしは砂糖, ありは他3つ→Cで酸性はクエン酸, 中性は塩化ナトリウム, 塩基性は炭酸水素ナトリウムと分けられる	
3	(1) $\text{Mg} \rightarrow \text{Mg}^{2+} + 2 \text{e}^-$	
	(2) 水素	(3) $-1.68 - (-2.36) = 0.68$ $\underline{0.68 \text{ V}}$
	(4) $2 \text{H}_2\text{O} + 2 \text{e}^- \rightarrow 2 \text{OH}^- + \text{H}_2$	
	(5) <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> マグネシウム <input type="checkbox"/> 銅 <input type="checkbox"/> 食塩水 <input type="checkbox"/> 導線 <p>Ⓥ 電圧計はなくても良い かくなら並列に繋がれていること</p> </div> </div>	