

# 絶対暗記するプリント

分解 ②

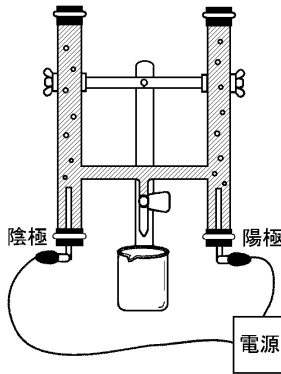
実施 /

氏名

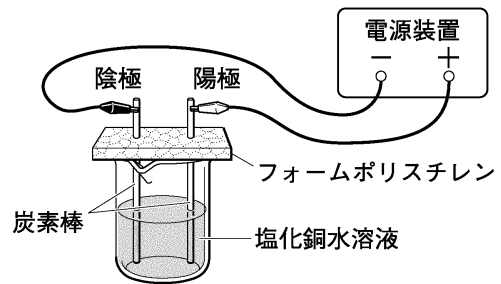
【1】下の〔図1〕のようにして、水の電気分解の実験を行った。次の問いに答えなさい。

- ① 水の電気分解のときに、水酸化ナトリウムを少し混ぜるのはなぜですか。 ( 電流を流しやすくするため )
- ② この実験で、陰極側に発生する気体は何ですか。 ( 水素 )
- ③ ②の気体の名称を特定するために行うことは何ですか。 ( マッチで点火してみる )
- ④ ③の結果どのようなことがおこりますか。 ( ポンと音を立てて燃える )
- ⑤ この実験で、陽極側に発生する気体は何ですか。 ( 酸素 )
- ⑥ ⑤の気体の名称を特定するために行うことは何ですか。 ( 火のついた線香を入れる )
- ⑦ ⑥の結果どのようなことがおこりますか。 ( 炎をあげて激しく燃える )
- ⑧ A、B に集まった気体の体積の比を答えなさい。 ( A:B = 2:1 )
- ⑨ この実験でおこった反応を化学反応式で表しなさい。 (  $2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$  )

〔図1〕



〔図2〕



【2】上の〔図2〕のようにして、塩化銅水溶液に電流を流した。次の問いに答えなさい。

- ① 図のように電流を流して物質を分解することを何といいますか。 ( 電気分解 )
- ② 塩化銅水溶液は何色ですか。 ( 青色 )
- ③ 時間とともに②の色はどう変化しますか。 ( 青色がうすくなる )
- ④ 陰極で発生した物質は何ですか。 ( 銅 )
- ⑤ ④の物質の色は何色ですか。 ( 赤褐色(赤) )
- ⑥ プールの消毒液のようなにおいがすることから陽極で発生した気体は何ですか。 ( 塩素 )
- ⑦ ⑥の気体の色は何色ですか。(この実験では確認できない) ( 黄緑色 )
- ⑧ 陽極付近の水溶液をピペットでとり赤インクを入れた試験管に入れるとどうなるか。 ( 色が消える )
- ⑨ 時間とともに水溶液中を流れる電流はどうなるか。 ( 小さくなる )
- ⑩ この実験でおこった反応を化学反応式で表しなさい。 (  $\text{CuCl}_2 \longrightarrow \text{Cu} + \text{Cl}_2$  )

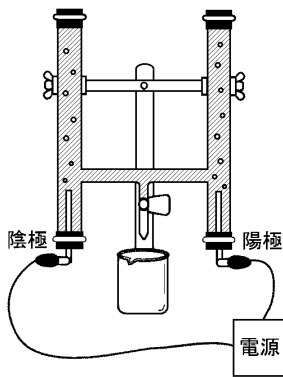
# 確認テスト

分解 ②	実施 /	氏名
------	------	----

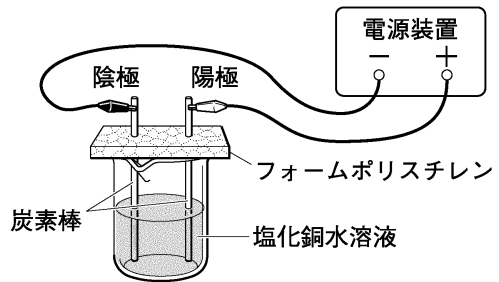
【1】下の〔図1〕のようにして、水の電気分解の実験を行った。次の問いに答えなさい。

- ① 水の電気分解のときに、水酸化ナトリウムを少し混ぜるのはなぜですか。 ( )
- ② この実験で、陰極側に発生する気体は何ですか。 ( )
- ③ ②の気体の名称を特定するために行うことは何ですか。 ( )
- ④ ③の結果どのようなことが起こりますか。 ( )
- ⑤ この実験で、陽極側に発生する気体は何ですか。 ( )
- ⑥ ⑤の気体の名称を特定するために行うことは何ですか。 ( )
- ⑦ ⑥の結果どのようなことが起こりますか。 ( )
- ⑧ A、Bに集まった気体の体積の比を答えなさい。 ( )
- ⑨ この実験でおこった反応を化学反応式で表しなさい。 [ ]

〔図1〕



〔図2〕



【2】上の〔図2〕のようにして、塩化銅水溶液に電流を流した。次の問いに答えなさい。

- ① 図のように電流を流して物質を分解することを何といいますか。 ( )
- ② 塩化銅水溶液は何色ですか。 ( )
- ③ 時間とともに②の色はどう変化しますか。 ( )
- ④ 陰極で発生した物質は何ですか。 ( )
- ⑤ ④の物質の色は何色ですか。 ( )
- ⑥ プールの消毒液のようなにおいがすることから陽極で発生した気体は何ですか。 ( )
- ⑦ ⑥の気体の色は何色ですか。 ( )
- ⑧ 陽極付近の水溶液をピペットでとり赤インクを入れた試験管に入れるとどうなるか。 ( )
- ⑨ 時間とともに水溶液中を流れる電流はどうなるか。 ( )
- ⑩ この実験でおこった反応を化学反応式で表しなさい。 [ ]