



〔自分の考え〕



実験1 ▶ 水溶液に電流が流れるか調べる

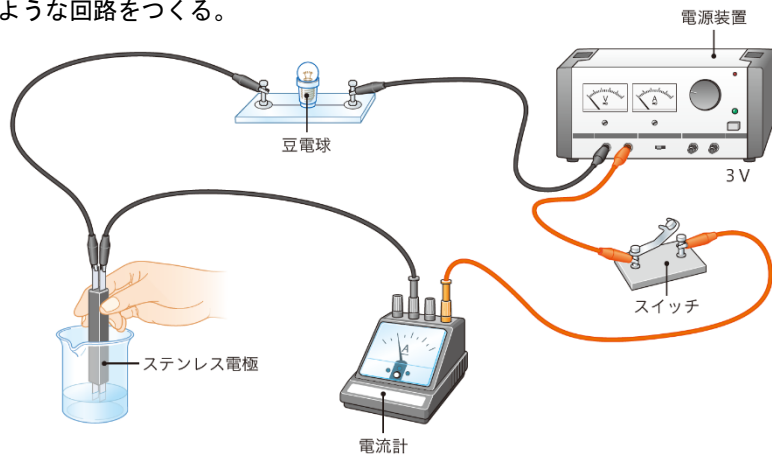


〔目的〕 どのような物質でも、水にとかして水溶液にすると、電流が流れるのかを確かめる。

〔準備〕 ☐うすい塩酸（約4％） ☐うすい水酸化ナトリウム水溶液（約4％） ☐塩化銅水溶液（約4％）
☐エタノール水溶液 ☐蒸留水 ☐電源装置 ☐豆電球 ☐スイッチ ☐ステンレス電極
☐クリップつき導線（5本） ☐電流計 ☐ビーカー（4個） ☐保護眼鏡

ステップ1 装置を組み立てる

1 下の図のような回路をつくる。



ステップ2 水溶液に電流が流れるか調べる

- 2 ステンレス電極の先を水溶液に入れて、電流が流れるか調べる。
- 3 電流が流れたときの、電極付近での変化の様子を観察する。
- 4 水溶液をかえて同様に調べる。



注意

- ・調べる水溶液をかえるときは、電極を蒸留水でよく洗う。
- ・水溶液が手につかないように十分注意する。手についてしまったときには、すぐに水で洗う。
- ・実験に使った水溶液は流しに捨てず、決められた場所に集めておく。



月 日 天気 年 組 番 名前

【結果の記録】

水溶液の種類	電流が流れたか	電極付近の様子	その他気づいたこと
うすい塩酸			
うすい水酸化ナトリウム水溶液			
塩化銅水溶液			
エタノール水溶液			



・どのような物質でも、水にとかして水溶液にすると、電流が流れるといえるか。

・電流が流れるときと流れないときで、電極付近での変化にちがいはあるか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

<memo>