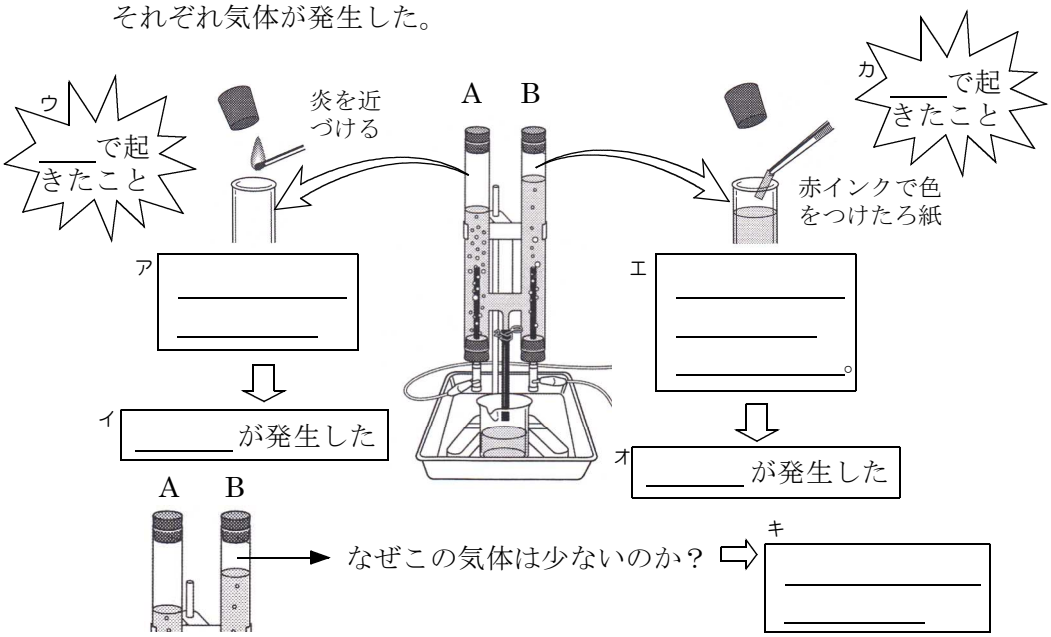
中３理1NO33

塩酸の電気分解

図のような装置を使って，うすい塩酸に電流を流すと，二つの電極からそれぞれ気体が発生した。



〔結果①〕…＿＿＿＿＿＿（ク），＿＿＿＿＿＿（ケ）が発生した。

〔結果②〕…発生する気体は，＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（コ）。

①かける電圧の大きさを大きくすると，各電極でのようすはどうか。

サ

②＋極と－極を反対につないで電圧をかけると，陽極と陰極で発生する気体はどのようになるか。

シ 逆に＿＿＿＿＿＿＿＿が発生する。

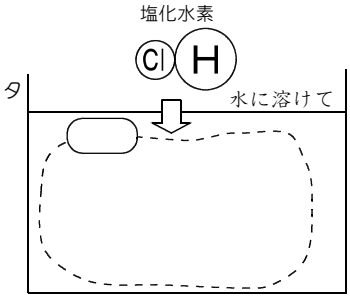
③この化学変化を言葉の式と化学反応式で表せ。

ス ／

④塩化水素の電離のようすを物質名とイオン名で表せ。

セ

⑤④を化学式とイオン式で表せ。

ソ

⑥