



進路・夢実現に向けて、この1問をクリアしよう!!

# 霧島市「今週の1問」

7 月 11 日版

学年

教科

2

理科

名前

学びのポイント

水に電気を流したとき変化を考えよう。

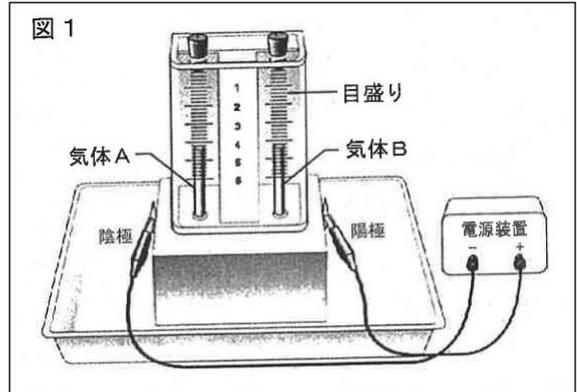
図1のような装置で、少量の水酸化ナトリウムをとかした水を入れて電流を流すと、陰極に気体A、陽極に気体Bが発生しました。次の各問いに答えなさい。

(1) 図1の実験で行っている化学変化は何か。

次のア～エから1つ選んで、記号で答えよ。

ア 化合    イ 蒸留    ウ 還元    エ 分解

図1

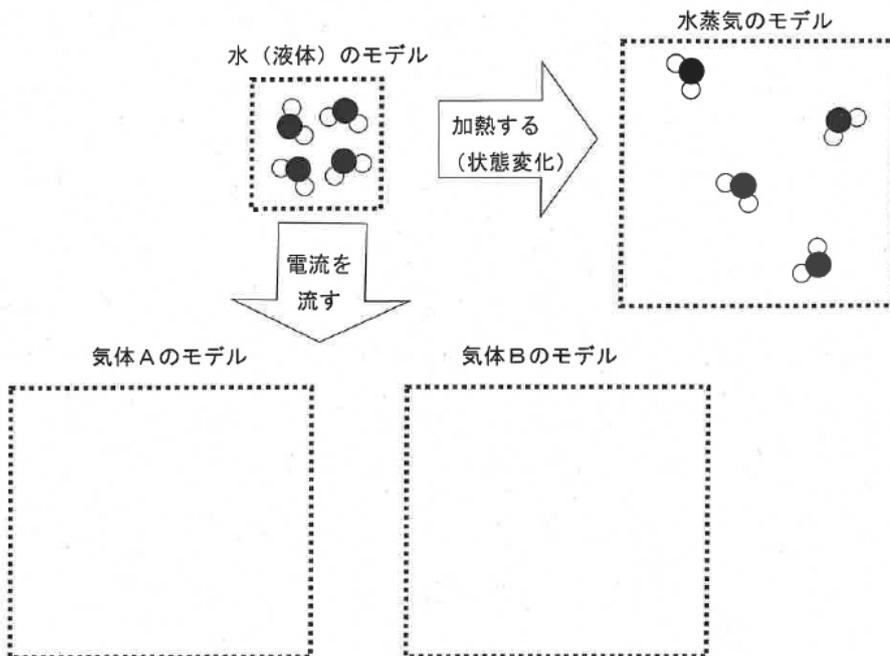


(2) 図2は、水(液体)が水蒸気になる状態変化のようすと水に電流を流したときのようすをモデルで表したものである。

図1の実験の化学変化について、原子の総数に気を付け、モデルで図示せよ。図中の

● は、水の分子、○は気体Aの原子、●は気体Bの原子を表している。

図2



## 振り返り

※分かったこと、できるようになったこと、分からなかったこと、困っていること。