

化学変化2

年

組

名前

R4 3 (2) (3)

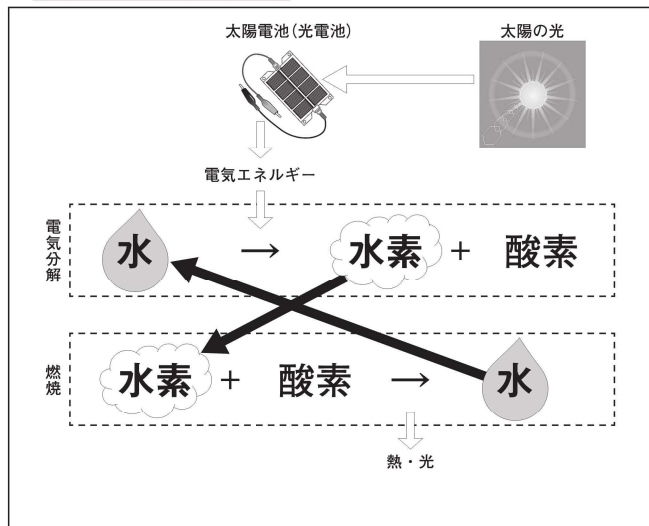
水素を燃料として使うしくみについて考える場面



ここでは、太陽電池などにつくった電気エネルギーを使って、水を分解しています。発生させた水素は、聖火の燃料にも使われました。

このようにして発生させた水素を燃料として使うしくみの例を、下の図に表しました。

図 水素を燃料として使うしくみの例



水素を燃料として使うしくみの例で電気分解と燃焼を繰り返すとき、図の水の質量は、どのように変わりますか。

水の質量は と考えられます。



水素を燃料として使うしくみの例では、水素がずっと使えます。



この水素を燃料として使うしくみの例では、水を電気分解して発生させた水素を使い続けるために、おもととして が必要です。



(2) に当てはまる適切なものを、下のアからウまでの中から1つ選びなさい。

ア 小さくなる イ 変化しない ウ 大きくなる

(3) に当てはまる最も適切な言葉を水素を燃料として使うしくみの例の図の中から1つ選び、書きなさい。

X

Y