

化学変化2 解答

年

組

名前

R4 3 (2) (3)

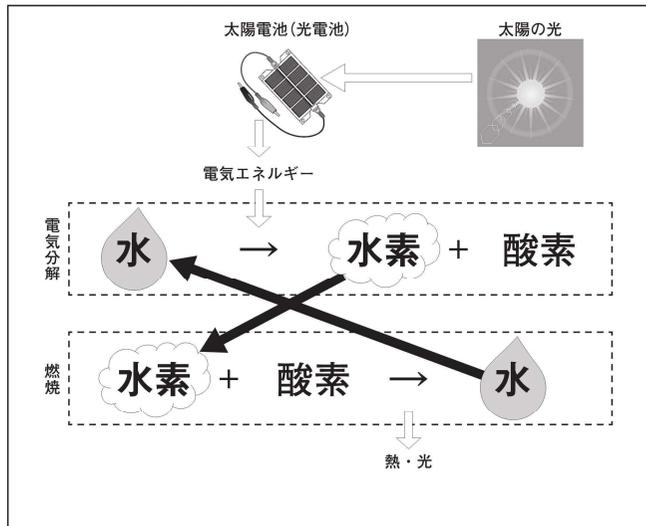
水素を燃料として使うしくみについて考える場面



ここでは、太陽電池などで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、どのようになると考えられますか。

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、おおもとして 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

イ

Y

太陽の光 (太陽)