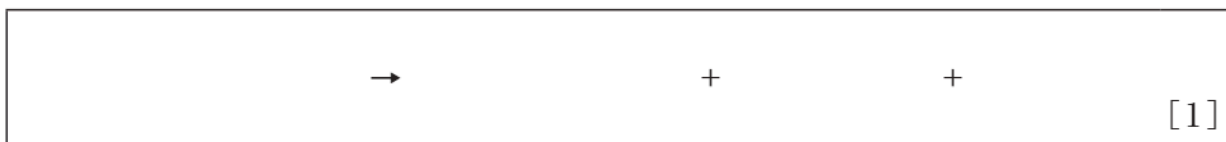


物質の分解・化学式

元素記号と化学反応式  8分

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の分解を表す化学反応式をそれぞれ書きなさい。

① 炭酸水素ナトリウム NaHCO_3 の熱分解② 酸化銀 Ag_2O の熱分解③ 水 H_2O の電気分解④ 過酸化水素 H_2O_2 の分解

(2) 次の物質どうしが結びつく変化を表す化学反応式をそれぞれ書きなさい。

① 鉄と硫黄が結びつく化学変化



② 水素が燃えて水になる化学変化

次ページにつづく 

(3) 次の気体が発生する化学変化を表す化学反応式をそれぞれ書きなさい。

① 亜鉛と塩酸が反応して塩化亜鉛 ZnCl_2 ができ、水素が発生する反応



② 石灰石 CaCO_3 と塩酸が反応して塩化カルシウム CaCl_2 ができ、水と二酸化炭素が発生する反応



③ 硫化鉄と塩酸が反応して塩化鉄 FeCl_2 ができ、硫化水素 H_2S が発生する反応

