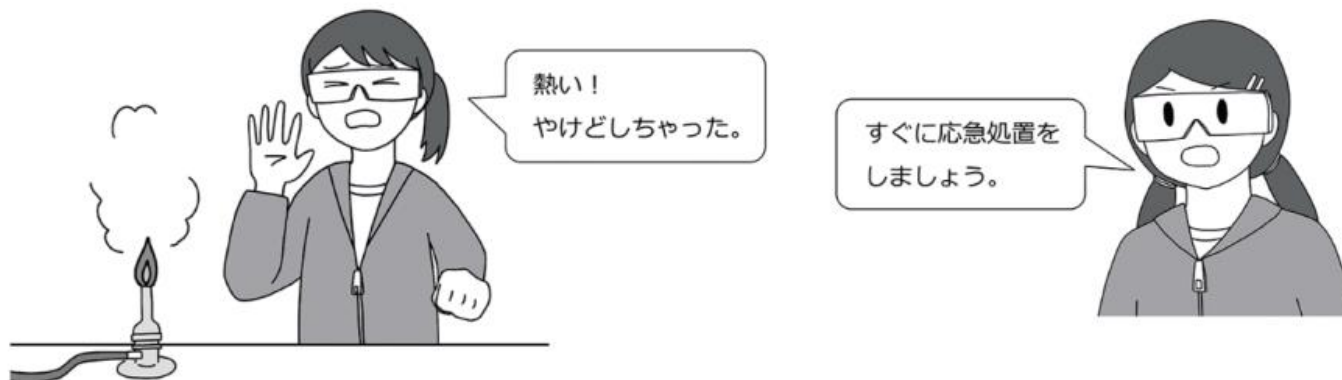


5

理科の授業で、火を使う実験を行っています。

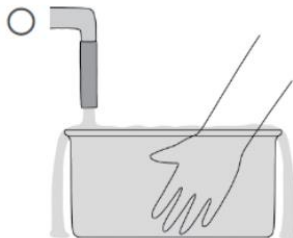
(1)、(2)の各問いに答えなさい。



(1)

手をやけどしたとき、まずすぐに行う応急処置として、最も適切なものを1つ選びなさい。

解答欄

☐  保健室へ行き、 処置をする	☐  氷を直接あて、 よく冷やす	☐  冷たい水で よく冷やす	☐  救急車を呼ぶ
--	---	--	--

※ 問題は、次のページに続きます。



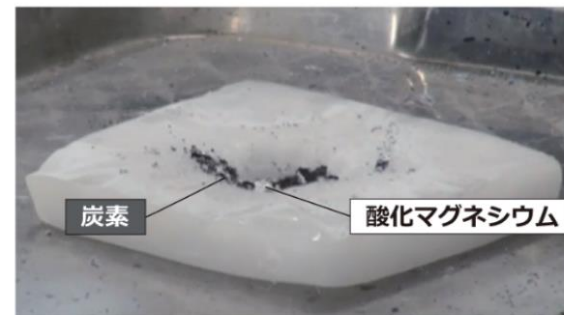
ドライアイス（二酸化炭素）の中で、マグネシウムは燃焼するでしょうか。動画を見て、図を参考にしてその結果を考察しましょう。



二酸化炭素の中では、火は消えると思いましたが、燃焼しました。何が起きているか、化学変化をモデルで表しました。



動画



図

【動画について】

端末で見ている場合は写真をクリックすると視聴できます。
紙面の場合は、国立教育政策研究所ウェブサイト上で公開されている令和7年度中学校理科の問題をご覧ください。

(2)

マグネシウム原子●、二酸化炭素○●○、酸化マグネシウム●○、炭素●と表したとき、下線部の化学変化はどのように表すことができますか。「例 水の生成」を参考にして、□にモデルを移動して、化学変化をモデルで表しなさい。

なお、使用しないモデルもあります。

解答欄

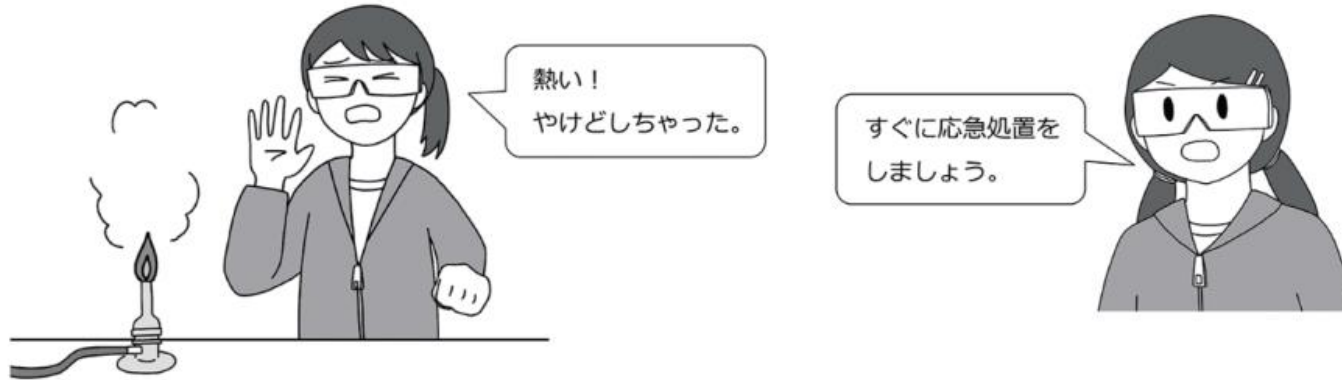
Diagram showing the reaction setup for the experiment. It consists of two 2x2 grids separated by a plus sign, followed by an arrow pointing to another two 2x2 grids. Below these are two rows of model pieces: the first row contains four single blue circles, four pairs of blue and white circles, four single black circles, and one pair of black and white circles; the second row contains three pairs of white and black circles.

Example: 水の生成 (Formation of water). It shows two 2x2 grids on the left. The first grid contains two pairs of green circles (hydrogen) and one pair of white circles (oxygen). The second grid contains one pair of white circles (oxygen). An arrow points to a single 2x2 grid on the right, which contains two pairs of green and white circles (water).

5

理科の授業で、火を使う実験を行っています。

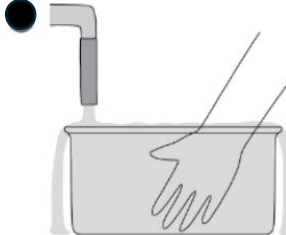
(1)、(2)の各問いに答えなさい。



(1)

手をやけどしたとき、まずすぐに行う応急処置として、最も適切なものを1つ選びなさい。

解答欄

☐  保健室へ行き、 処置をする	☐  氷を直接あて、 よく冷やす	☒  冷たい水で よく冷やす	☐  救急車を呼ぶ
--	---	---	--

※ 問題は、次のページに続きます。



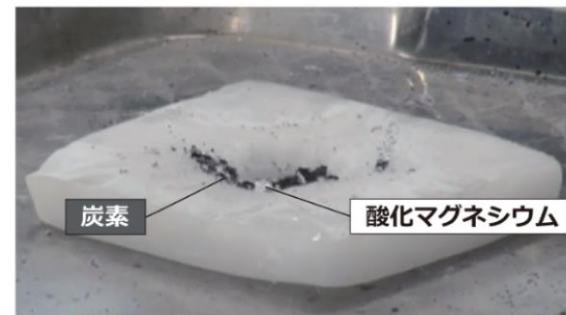
ドライアイス（二酸化炭素）の中で、マグネシウムは燃焼するでしょうか。動画を見て、図を参考にしてその結果を考察しましょう。



二酸化炭素の中では、火は消えると思いましたが、燃焼しました。何が起きているか、化学変化をモデルで表しました。



動画



図

【動画について】

端末で見ている場合は写真をクリックすると視聴できます。
紙面の場合は、国立教育政策研究所ウェブサイト上で公開されている令和7年度中学校理科の問題をご覧ください。

(2)

マグネシウム原子●、二酸化炭素○●○、酸化マグネシウム●○、炭素●と表したとき、下線部の化学変化はどのように表すことができますか。「例 水の生成」を参考にして、□にモデルを移動して、化学変化をモデルで表しなさい。

なお、使用しないモデルもあります。

解答欄

(例)

Below the reaction diagram, there are two rows of model pieces for the reaction:

- Row 1: Four blue spheres, four pairs of blue and white spheres, four black spheres, and one pair of black and white spheres.
- Row 2: Three pairs of black and white spheres.

例 水の生成

Legend: ●● 水素, ○○ 酸素, ●○ 水