

化合

①

【1】 下の文章中a~gに当てはまる語句を書き入れなさい

5点×7

2種類以上の物質が結びつき、新しい物質ができる化学変化を a () という。

また、これによってできた物質を b () という。 c () がbの場合
水素と酸素が反応していることがわかる。

この時、水素分子 d () 個と、酸素分子 e () 個から c の分子が f () 個
できる。これを化学式を組み合わせせて表したものを g () という。

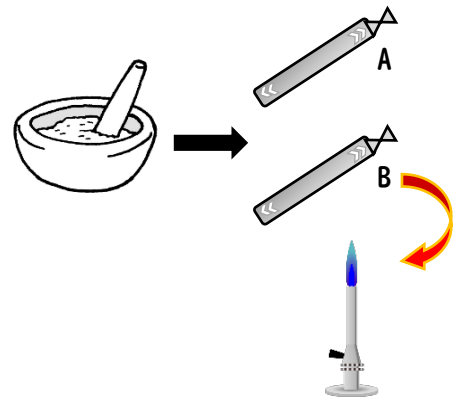
【2】 鉄粉と硫黄の粉末を乳鉢に入れて混ぜ、できた混合物をアルミはくの筒に入れたものA・Bを用意した。
Bを熱して反応させたのち砂皿の上に置き、Aは何もしなかった。次の問いに答えなさい。

5点×11

- ① Bのアルミはくの端を熱すると赤くなったため、加熱をやめた。
この後、砂皿にBを置くとどのようなようになるか下のア~エの中から選べ。

ア. 炎を上げて燃える。 イ. 赤い部分がすぐに消える。
ウ. 赤い部分が広がってゆく。 エ. 砂と反応し別の物質になる。

()



- ② 次の条件で磁石を近づけた場合どうなるか、
引き寄せる場合は○、反応がない場合はXを書きなさい。

- 1 アルミはくA ()
2 加熱前のアルミはくB ()
3 加熱後、反応が終わった後のアルミはくB ()

- ③ 次の条件で塩酸を加えた場合どうなるか、発生する気体に注目してそれぞれ書きなさい。

- 1 アルミはくA ()
2 加熱前のアルミはくB ()
3 加熱後、反応が終わった後のアルミはくB ()

- ④ 実験の結果、違う物質に変化したと考えられるのはどの条件のときか。
アルミA、加熱前のアルミB、加熱後のアルミBの中から選びなさい。

()

(1) また、その結果できた化合物は何と何が反応したものか。

() と ()

(2) その化合の様子を化学反応式で表しなさい。

()

