

化学変化と熱 ②

いろいろな物質の化学変化によって、温度がどのように変化するか調べました。

〔実験ア〕 図1のように、鉄粉 2g と活性炭 0.5g を混ぜ、温度を調べました。次に、食塩水を数滴たらして温度を調べました。

〔実験イ〕 図2のように、水酸化バリウム 3g と塩化アンモニウム 1g をビーカーに入れて、ぬれたろ紙をかぶせました。ビーカーの中をかき混ぜながら、温度を調べました。

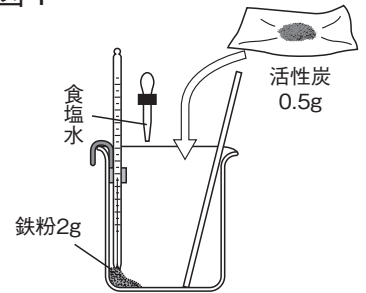
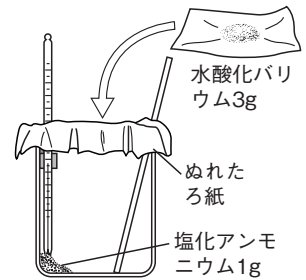


図 2



- 1 実験アについて、温度はどうなりますか。
()
- 2 実験アについて、この反応を利用したものの例を1つ書きなさい。
()
- 3 実験イについて、下線部のように、ぬれたろ紙をかぶせたところ、においが少なくなりました。なぜですか。
()
- 4 実験イでは、温度が下がりました。これは外部から何を吸収したからですか。
()

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

- 1 上がる。
- 2 化学かいろ（携帯用かいろ、インスタントかいろ、使い捨てかいろ）
- 3 発生したアンモニアがろ紙の水にとけたため。
- 4 熱

間違った問題を確認してみよう！

いろいろな物質の化学変化によって、温度がどのように変化するか調べました。 図1

〔実験ア〕図1のように、鉄粉2gと活性炭0.5gを混ぜ、温度を調べました。次に、食塩水を数滴たらして温度を調べました。

〔実験イ〕図2のように、水酸化バリウム3gと塩化アンモニウム1gをビーカーに入れて、ぬれたろ紙をかぶせました。ビーカーの中をかき混ぜながら、温度を調べました。

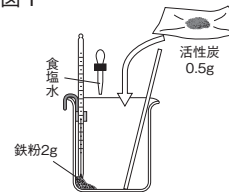
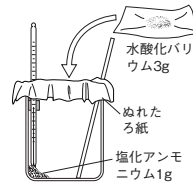


図1



- 1 実験アについて、温度はどうなりますか。
()
- 2 実験アについて、この反応を利用したものの例を1つ書きなさい。
()
- 3 実験イについて、下線部のように、ぬれたろ紙をかぶせたところ、においが少なくなりました。なぜですか。
()
- 4 実験イでは、温度が下がりました。これは外部から何を吸収したからですか。
()