５.物質を結びつけてみよう 　　　　　　（教科書p.30-33）



□**⑴**　次の（　　）には当てはまる言葉を答え，［　　］では正しいものを選びましょう。

　　　2 種類以上の物質が結びついて別の物質ができる化学変化を（①　　　　　）といい，①に

よってできた物質を（②　　　　　）という。

　　　②は反応前の物質と［③　同じ　　異なる　］性質を示す。

□**⑵**　水素と酸素を2：1 の体積の割合で混合した気体に点火す

ると，袋の中に水滴ができました。この水滴は何ですか。物

質名で答えましょう。

（ ）

□**⑶**　硫黄の粉末とスチールウールを図のようにして加熱しました。下

の表は，その結果をまとめたものです。①〜⑤の［　　］の中の適

切な言葉を選びましょう。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | スチールウール | 加熱後の物質 |
| 物質の色 | ピカピカした銀色 | 1. ピカピカした銀色

黒色 |
| 磁石へのつき方 | ②　ついたつかなかった | ③　ついたつかなかった |
| 塩酸との反応 | ④　においのない気体が発生卵のくさったようなにおいの気体が発生 | ⑤　においのない気体が発生卵のくさったようなにおいの気体が発生 |

□**⑷**　**⑶**で加熱後の物質は何ですか。物質名で答えましょう。

（　　　　）

□**⑸**　次の化学変化を化学反応式で表しましょう。

鉄Fe と硫黄S の化合

1. （ ）＋　②（ ）→　③（ ）

銅Cu と硫黄S の化合

④（ ）＋　⑤（ ）→　⑥（ ）