

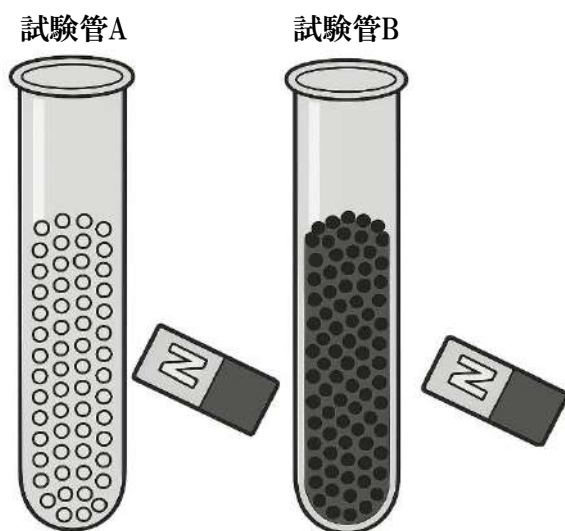
物質が結びつく変化.1

名前



解答

- 問1 鉄粉と硫黄の粉末をよく混ぜ合わせて加熱した。赤くなったところで加熱をやめると、その後、反応はどうなるか。 ()
- 問2 鉄粉と硫黄の粉末をよく混ぜ合わせて加熱した。加熱した後にできた物質は何か。 ()
- 問3 鉄の元素記号を答えよ。 ()
- 問4 硫黄の元素記号を答えよ。 ()
- 問5 鉄と硫黄が結びつく化学変化を化学反応式で表せ。 ()
- 問6 鉄粉と硫黄を混ぜ合わせた混合物を入れた試験管A,Bのうち、試験管Bのみを加熱したところ、試験管B内には黒色の物質ができた。以下の設問に答えよ。



- (1) 試験管A,Bに磁石を近づけたとき、引き付けられるのはどちらか。 ()
- (2) 試験管Aに塩酸を加えると、においのない気体が発生した。この気体は何か。 ()
- (3) 試験管Bに塩酸を加えると、においのある気体が発生した。この気体は何か。 ()
- 問7 2種類以上の物質が結びついてできる物質を何というか。 ()
- 問8 水素と酸素の混合気体に火をつけると、何が起こるか。 ()
- 問9 水素と酸素が結びつく化学変化を化学反応式で表せ。 ()