化学変化と質量の比 一部だけ反応したとき（10問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 6.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
9.24 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。

(2) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 19.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
21.56 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。

(3) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 12.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
18.9 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。

(4) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 7.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
10.92 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。

(5) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 15.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
16.72 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。

(6) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 0.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
0.9 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。

(7) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 21.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
23.32 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。

(8) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 12.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
13.64 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。

(9) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 4.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
5.28 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。

(10) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 5.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
5.85 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。

化学変化と質量の比 一部だけ反応したとき（10問）　版Eの答え

※ ふえた質量が結びついた酸素です。酸素の質量から比で反応した金属を求め、加熱前の質量から引きます。

(1) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 6.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
9.24 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。
= 6.6 g

(2) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 19.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
21.56 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 19.6 g

(3) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 12.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
18.9 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。
= 11.76 g

(4) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 7.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
10.92 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。
= 7.45 g

(5) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 15.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
16.72 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。
= 4.68 g

(6) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 0.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
0.9 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。
= 0.08 g

(7) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 21.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
23.32 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。
= 0.44 g

(8) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 12.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
13.64 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 8.48 g

(9) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 4.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
5.28 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 7.44 g

(10) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 5.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
5.85 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 2.88 g
= 2.6 g