化学変化と質量の比 一部だけ反応したとき（10問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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 10.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
11.05 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 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 12.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
14.72 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 0.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
0.84 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。

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

(6) 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 15.3 g を加熱したところ、加熱後の質量は
19.38 g になった。酸素と結びついた
銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
マグネシウムは何 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 1.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
1.35 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 20.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
23.92 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。

(9) 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 15.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
19.76 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。

(10) 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 g を加熱したところ、加熱後の質量は
16.8 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。

化学変化と質量の比 一部だけ反応したとき（10問）　版J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) 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 10.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
11.05 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 7.8 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 12.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
14.72 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 5.12 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 0.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
0.84 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。
= 0.24 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 3 g を加熱したところ、加熱後の質量は
3.5 g になった。酸素と結びついた
銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
マグネシウムは何 g か。
= 0.75 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 18.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
21.16 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 7.36 g

(6) 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 15.3 g を加熱したところ、加熱後の質量は
19.38 g になった。酸素と結びついた
銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
マグネシウムは何 g か。
= 6.12 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 1.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
1.35 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。
= 0.6 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 20.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
23.92 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 8.32 g

(9) 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 15.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
19.76 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。
= 6.24 g

(10) 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 g を加熱したところ、加熱後の質量は
16.8 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。
= 7.2 g