化学変化と質量の比 酸化物から求める（8問）　版Fの答え

※ 酸化物を「5」とみて、金属は 4/5（マグネシウムは 3/5）、酸素は 1/5（マグネシウムは 2/5）です。

---

(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。

酸化銅 6 g をつくるには、

銅は何 g 必要か。

＝ 4.8 g

(2) 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。

酸化マグネシウム 6.5 g をつくるには、

マグネシウムは何 g 必要か。

＝ 3.9 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。

酸化マグネシウム 17.5 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 7 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。

酸化マグネシウム 23 g をつくるには、

マグネシウムは何 g 必要か。

＝ 13.8 g

(5) 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。

酸化マグネシウム 9 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 3.6 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。

酸化マグネシウム 28 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 11.2 g

(7) 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。

酸化マグネシウム 5 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 2 g

(8) 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。

酸化マグネシウム 30 g をつくるには、

マグネシウムは何 g 必要か。

＝ 18 g