化学変化と質量の比 酸化物から求める（8問）　版D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 28.5 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 5.7 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 5.5 g をつくるには、

マグネシウムは何 g 必要か。

＝ 3.3 g

(3) 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 11 g をつくるには、

銅は何 g 必要か。

＝ 8.8 g

(4) 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 12 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 2.4 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 7 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 2.8 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。

酸化銅 7.5 g にふくまれる

酸素は何 g か。

＝ 1.5 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。

酸化銅 15.5 g をつくるには、

銅は何 g 必要か。

＝ 12.4 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 2 g をつくるには、

マグネシウムは何 g 必要か。

＝ 1.2 g