

## 理科 (化合する物質の割合・計算編)

銅

① 6gの銅が完全に酸化するとき、  
化合する酸素の質量は？

マグネシウム

④ 4.5gのマグネシウムが完全に  
酸素と化合するとき、できた  
化合物の質量は？

② 9.0gの酸化銅をつくるために  
必要な銅の質量は？

⑤ 3.4gのマグネシウムを加熱したとき、加熱後の  
質量は5.2gでした。酸素と化合していない②の質量は？

原子の数

③ 2.5gの銅を加熱したとき、加熱後の  
質量は2.9gでした。酸素と化合していない  
銅の質量は？

⑥ 銅の原子15こと化合する  
酸素の原子の数は？

⑦ 銅の原子16こ、酸素の分子20こあるとき、  
反応しないで残る  
酸素の分子の数は？