

確認テスト①

化学変化と物質の質量(2)

クラス 氏 名

/100

● 次の各問いに答えなさい。

各 10 点 × 10

- (1) 次の文の にあてはまる言葉をかきなさい。ただし、 には同じ言葉があてはまる。

金属の質量と、金属を加熱してできた化合物の質量は する。また、金属の質量と、化合した酸素の質量は する。

(1) _____

- (2) 次の文の にあてはまる言葉をかきなさい。

マグネシウムや銅などの金属を空気中で加熱すると、できた酸化物の質量は、化合した のぶんだけ増える。

(2) _____

- (3) マグネシウムを空気中で加熱するとできる物質の化学式を書きなさい。

(3) _____

- (4) 銅粉を空気中で加熱するとできる物質の化学式を書きなさい。

(4) _____

- (5) 次の文中の にあてはまる言葉をかきなさい。

金属と酸素が化合するとき、それぞれの質量の比は である。

(5) _____

- (6) マグネシウムと酸素が化合するとき、マグネシウムと酸素の質量の比は何：何か。

(6) _____

- (7) 銅と酸素が化合するとき、銅：酸素の質量の比は何：何か。

(7) _____

- (8) マグネシウムとマグネシウムの酸化物の質量の比は何：何か。

(8) _____

- (9) 銅と銅の酸化物の質量の比は何：何か。

(9) _____

- (10) 銅を加熱して完全に酸化させると、2.0g の酸化物ができた。酸化させる前の銅は何 g あったか。

(10) _____