

確認テスト①

酸化と還元

クラス 氏 名

/100

● 次の各問いに答えなさい。

各 10 点 × 10

□(1) 酸化の例を示した次の□にあてはまる物質は何か。

銅 + 酸素 → □

(1) _____

□(2) 酸化の例を示した次の□にあてはまる物質は何か。

マグネシウム + 酸素 → □

(2) _____

□(3) 銅の酸化を化学反応式でかきなさい。

(3) _____

□(4) マグネシウムの酸化を化学反応式でかきなさい。

(4) _____

□(5) 物質が、激しく光や熱を出しながら酸化することを何というか。

(5) _____

□(6) 次の文の□にあてはまる言葉をかきなさい。

金属の□は、空気中の酸素によっておだやかに酸化されてできた酸化物である。

(6) _____

□(7) 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。

還元は、□と反対の化学変化であり、還元が起こるときは、同時に□も起こっている。

(7) _____

□(8) 酸化銅の炭素による還元を化学反応式でかきなさい。

(8) _____

□(9) 酸化銅の水素による還元を化学反応式でかきなさい。

(9) _____

□(10) 次の文の□にあてはまる言葉をかきなさい。

炭素や水素は、銅よりも酸素と結びつき□ため、酸化銅から酸素をうばい、還元が起こる。

(10) _____