

# 高3化学総合S 確認テスト 春期第4講(酸化還元:半反応式)

氏名 \_\_\_\_\_ 得点 /100(80点合格)

---

【1】 次の酸化剤の水溶液中での働き方を半反応式で表せ。また，[ ] 内の問いに答えよ。

(1) 過マンガン酸カリウム (酸性) [色の変化を答えよ。]

(2) 過マンガン酸カリウム (中性・塩基性)

(3) ニクロム酸カリウム

(4) 塩素

(5) 熱濃硫酸

(6) 濃硝酸

(7) 希硝酸

(8) 二酸化硫黄

(9) 過酸化水素 (酸性条件)

(10) 過酸化水素 (中性・塩基性条件)

【2】 次の還元剤の水溶液中での働き方を半反応式で表せ。

(1) 硫化水素

(2) シュウ酸

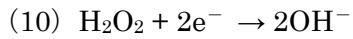
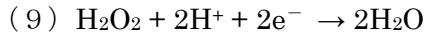
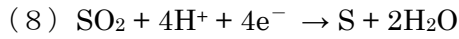
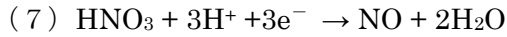
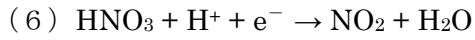
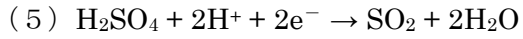
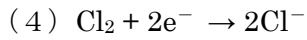
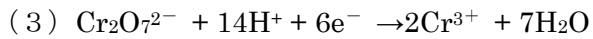
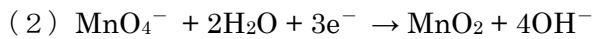
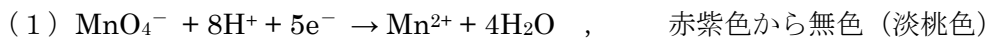
(3) 二酸化硫黄

(4) ヨウ化カリウム

(5) 過酸化水素

(6) チオ硫酸ナトリウム

【1】(式各6点 (1)色の変化4点 計64点)



【2】(各6点 計36点)

