

過マンガン酸カリウムを硫酸で酸性にした水溶液を、ヨウ化カリウム水溶液と反応させた。
酸化剤・還元剤の半反応式を書き、続けてこのときのイオン反応式・酸化還元反応式をそれぞれ示しなさい。

【1】 酸化剤 半反応式
() →

【2】 還元剤 半反応式
() →

【3】 イオン反応式
() →

【4】 酸化還元反応式
() →

塩素と硫化水素を反応させた。

酸化剤・還元剤の半反応式を書き、続けてこのときのイオン反応式・酸化還元反応式をそれぞれ示しなさい。

【1】 酸化剤 半反応式
()
→

【2】 還元剤 半反応式
()
→

【3】 イオン反応式
()
→

【4】 酸化還元反応式
()
→

硫酸酸性のニクロム酸カリウム水溶液をシュウ酸ナトリウム水溶液と反応させた。
酸化剤・還元剤の半反応式を書き、続けてこのときのイオン反応式・酸化還元反応式をそれぞれ示しなさい。

【1】 酸化剤 半反応式
()
→

【2】 還元剤 半反応式
()
→

【3】 イオン反応式
()
→

【4】 酸化還元反応式
()
→

硫酸鉄(Ⅱ)水溶液を試験管に取り、さらに硫酸酸性にした過マンガン酸カリウムの水溶液を加えたものを用意した。
このときの酸化剤・還元剤と半反応式を書き、続けてイオン反応式・酸化還元反応式をそれぞれ示しなさい。

【1】 酸化剤 半反応式
() →

【2】 還元剤 半反応式
() →

【3】 イオン反応式
() →

【4】 酸化還元反応式
() →