

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。

半反応式

(1) 酸化剤 (→)

半反応式

【2】還元剤 () → ()

【3】 イオン反応式 () →)

【4】 酸化還元反応式 () →)