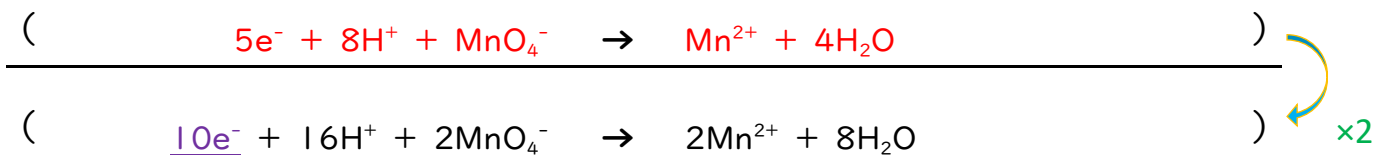


過マンガン酸カリウムを硫酸で酸性にした水溶液を、ヨウ化カリウム水溶液と反応させた。
酸化剤・還元剤と半反応式を書き、続けてこのときのイオン反応式・酸化還元反応式をそれぞれ示しなさい。

酸化剤

半反応式

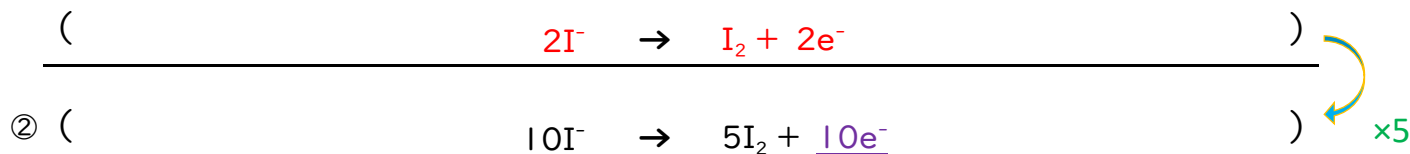
【1】 過マンガン酸カリウム



還元剤

半反応式

【2】 ヨウ化カリウム

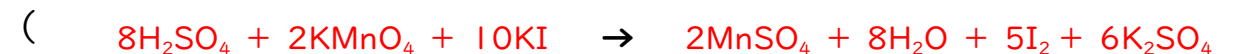


酸化剤・還元剤のe⁻を合わせる。

【3】 イオン反応式



【4】 酸化還元反応式



【3】のイオン反応式で書いていなかったイオンを加える。



左右に加えるイオンの数は合わせる。