

(1) 二酸化硫黄の水溶液に硫化水素水を加えた。

① この実験で還元剤として作用した物質について、その反応を半反応式で示せ。

② この実験で酸化剤として作用した物質について、その反応を半反応式で示せ。

③ この反応の化学反応式を作れ。

(2) 硫酸で酸性にした過酸化水素水にヨウ化カリウム水溶液を加えたところ、ヨウ素ができた。

① 還元剤として作用した物質について、その反応を半反応式で示せ。

② 酸化剤として作用した物質について、その反応を半反応式で示せ。

③ この反応の化学反応式を作れ。