

ヨウ化カリウム水溶液の電気分解

組 番 名前

- a 陽極および陰極では、それぞれどのような変化が起こったか。実験の前後における、水溶液の色の変化・デンプン溶液の変化などを書きなさい。

陽極：

陰極：

- b デンプン溶液を加えたときの反応名と、陽極での生成物を書きなさい。

反応名：

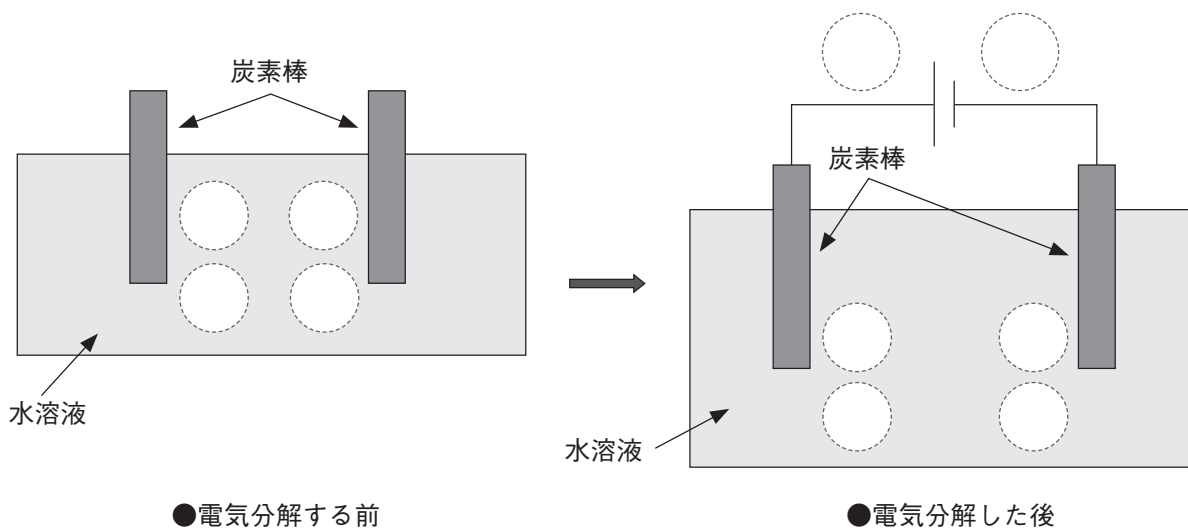
生成物：

- c フェノールフタレイン溶液の色の变化から、陰極付近ではどのイオンが増えていると考えられるか。また、そのイオンは水溶液中のどの物質から生成されたものか書きなさい。

イオンの名称：

物 質：

- d 電気分解の前後に存在するイオンを下の図に書き入れ、電気分解の前後で、イオンや電子がどのように動いたかを書きなさい。



- e 陽極、陰極で起こった化学反応式を、 e^- を使って書きなさい。

陽極：

陰極：