

問題用紙

化学工学科

問題

操作手順に従ってビーカーA、Bの水溶液および混合溶液の性質を調べ、解答用紙に記入しなさい。また、実験結果からどのようなことが考えられるか「水素イオン」の言葉を使って、解答用紙に記入しなさい。

薬品と器具類

ビーカーA、B（100 cm³、水溶液が入っている）、ビーカー（200 cm³）、洗淨びん
BTB溶液、試験管、試験管立て、こまごめピペット（5 cm³、2本）
ピペットスタンド、雑巾

はじめに、安全めがねと手袋を着用しなさい。

操作手順

- ① ビーカーA、Bからこまごめピペットを使い3 cm³ずつそれぞれの試験管にとり、水溶液が、酸性・中性・アルカリ性のいずれであるか、BTB溶液を2、3滴入れて調べる。
- ② ビーカーA、Bから1本の試験管にこまごめピペットを使い3 cm³ずつ入れてよく振り混ぜ、その混合溶液が何性を示すか①と同様にBTB溶液で調べる。

注意

水溶液や水がこぼれたときは、雑巾でふきとりなさい。