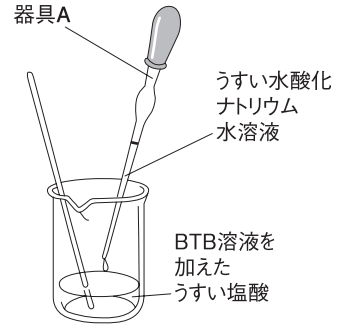


1 うすい塩酸とうすい水酸化ナトリウム水溶液すいようえきを用いて、実験を行いました。

〔実験〕うすい塩酸 20cm³ をビーカーにとり、緑色のBTB溶液ようえきを加えました。次に、右の図のようにうすい水酸化ナトリウム水溶液すいようえきを器具Aを用いて少しずつ加えていきました。うすい水酸化ナトリウム水溶液すいようえきを 16 cm³ 加えたところで、溶液の色が緑色になりました。その後さらに、うすい水酸化ナトリウム水溶液を加えていきました。



- (1) うすい塩酸に BTB 溶液を加えると、何色になりますか。
()
- (2) 器具 A を何といいますか。
()
- (3) うすい水酸化ナトリウム水溶液を 16cm³ 加えたとき、溶液は何性になりましたか。
()
- (4) この実験のように、酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせると、それぞれの性質をたがいに打ち消し合う反応が起こります。この反応を何といいますか。
()
- (5) 緑色になった溶液を 1 滴てき、スライドガラスにとり、水分を蒸発させると、白い固体がでてきました。この物質は何ですか。
()
- (6) (4) のような反応では、(5) の物質のように塩えんができます。このとき同時に何という物質ができていますか。
()
- (7) 緑色になった溶液にさらに水酸化ナトリウム水溶液を加えていくと、水溶液は何性になりますか。
()

組

番

名前

かかった時間

正解数

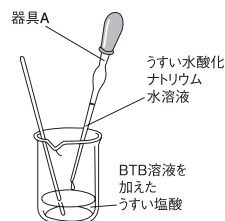
分

- 1 (1) 黄色
 (2) こまごめピペット
 (3) 中性
 (4) 中和
 (5) 食塩(塩化ナトリウム)
 (6) 水
 (7) アルカリ性

間違った問題を確認してみよう！

1 うすい塩酸とうすい水酸化ナトリウム水溶液を用いて、実験を行いました。

〔実験〕うすい塩酸 20cm³ をビーカーにとり、緑色の BTB 溶液を加えました。次に、右の図のようにうすい水酸化ナトリウム水溶液を器具 A を用いて少しずつ加えていきました。うすい水酸化ナトリウム水溶液を 16 cm³ 加えたところで、溶液の色が緑色になりました。その後さらに、うすい水酸化ナトリウム水溶液を加えていきました。



- (1) うすい塩酸に BTB 溶液を加えると、何色になりますか。
 ()
- (2) 器具 A を何とといいますか。
 ()
- (3) うすい水酸化ナトリウム水溶液を 16cm³ 加えたとき、溶液は何性になりましたか。
 ()
- (4) この実験のように、酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせると、それぞれの性質をたがいに打ち消し合う反応が起こります。この反応を何とといいますか。
 ()
- (5) 緑色になった溶液を 1 滴、スライドガラスにとり、水分を蒸発させると、白い固体がでてきました。この物質は何ですか。
 ()
- (6) (4) のような反応では、(5) の物質のように塩ができます。このとき同時に何という物質ができていますか。
 ()
- (7) 緑色になった溶液にさらに水酸化ナトリウム水溶液を加えていくと、水溶液は何性になりますか。
 ()