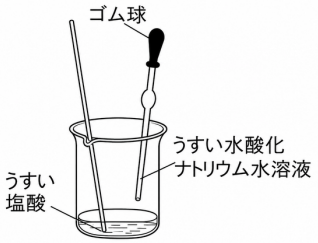
中和と塩　NO.3

学習日：　　点

1 右の図のように，BTB溶液を加えたうすい塩酸に，うすい水酸化ナトリウム水溶液を1滴ずつ加えてかき混ぜ，液の色が変わったところでやめた。次の問いに答えなさい。



① 液を少量ずつ加える，図の器具を何というか。
（　　）

② 水酸化ナトリウム水溶液を加える前の液は何色か。
（　　）

③ 色が変わったとき，液は何色になったか。　（　　）

④ ③のとき，液は何性か。　（　　）

2 右の図のように，フェノールフタレイン溶液を加えたうすい水酸化ナトリウム水溶液に，うすい塩酸を少しずつ加えていき，ちょうど液の色が変化したところでやめた。次の問いに答えなさい。



① 塩酸を加える前，液は何色か。　（　　）

② ちょうど色が変化したとき，液は何色になったか。
（　　）

③ ②のときの液のpHの値はいくらか。　（　　）

④ 塩酸を加えていくとき，減っていくイオンをイオン式で書くと何か。
（　　）

⑤ 塩酸を加えていくとき，増えていくイオンをイオン式で書くと何か。
（　　）

解答

1 ①　こまごめピペット　②　黄色　③　緑色　④　中性

2 ①　赤色 ②　無色 ③　7　④ OH^-　⑤ Cl^-