

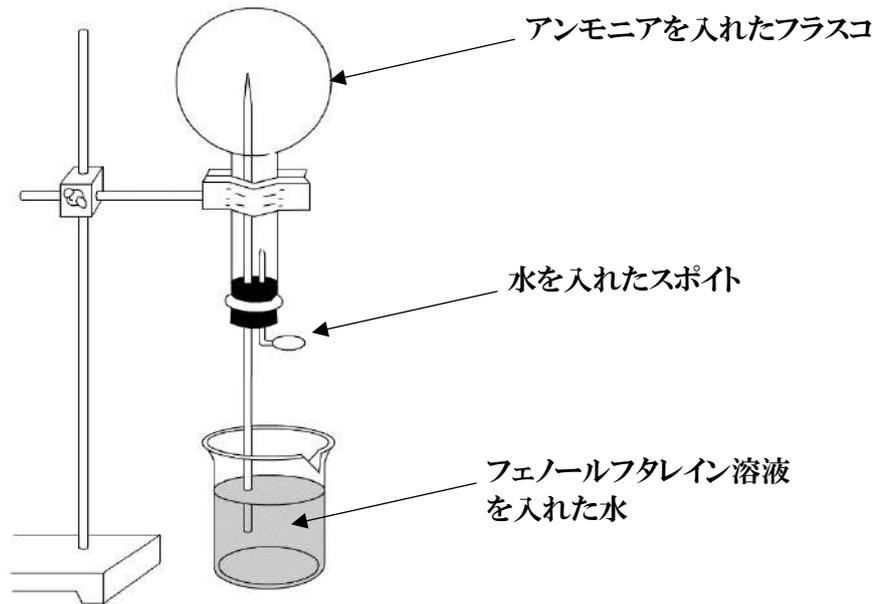
気体の性質.4

名前

解答

解答

問1 図の装置について以下の設問に答えよ。



(1) スポイトの中の水をフラスコ内に押し出すと、フェノールフタレイン溶液を入れた水が噴水のようにふきあがった。これはなぜか。

(アンモニアが水に溶けて体積が減り、フェノールフタレイン溶液を入れた水を吸い上げたから)

(2) フラスコ内にふきだした水は何色になるか。 (赤色)

(3) アンモニアの水溶液は、酸性かアルカリ性か。 (アルカリ性)

(4) フェノールフタレイン溶液の代わりにBTB溶液を用いると、フラスコ内にふきだした水は何色になるか。 (青色)

問2 二酸化炭素を発生させる方法を答えよ。

(・石灰石にうすい塩酸を加える。 ・炭酸水素ナトリウムの粉末にうすい塩酸や酢酸を加える。 ・炭酸水を加熱する。など。)

問3 水素を発生させるには、亜鉛などの金属に何を加えるか。 (うすい塩酸)

問4 塩化アンモニアと水酸化カルシウムを混ぜ合わせた。アンモニアを発生させるためには、更に何を必要があるか。 (加熱)

問5 物質の中で最も密度が小さいものは何か。 (水素)

問6 石灰水を白く濁らせる物質は何か。 (二酸化炭素)

