

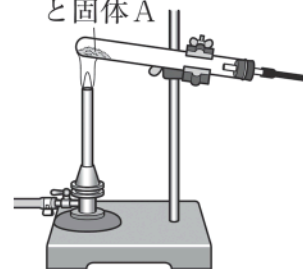
気体の性質

気体の性質と集め方2 (アンモニア, 他)

A  5分

1. 図1のような装置で、水酸化カルシウムと固体Aの混合物を熱して、アンモニアを発生させ、①発生したアンモニアを丸底フラスコに集めた。このフラスコ内に、図2のようにスポイトで水を入れたところ、ビーカー内のフェノールフタレイン液を加えた水が勢いよく上がって噴水となり、②丸底フラスコ内の水の色が変わった。次の問いに答えなさい。

図1 水酸化カルシウムと固体A

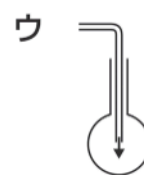
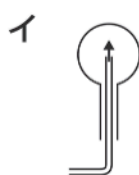
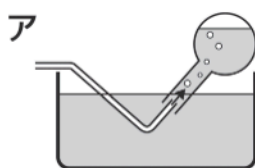


(1) 固体Aは何か。

[1]

(2) 下線部①について、アンモニアを集めるには、次のア～ウのどの装置を使えばよいか。1つ選びなさい。

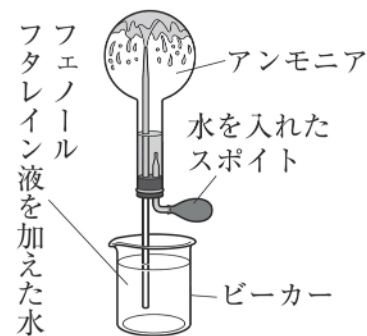
[2]



(3) (2)で選んだ集め方をするのは、アンモニアのどのような性質のためか。

[3]

図2



(4) 下線部②について、フラスコ内の水は何色に変わったか。

[4]