

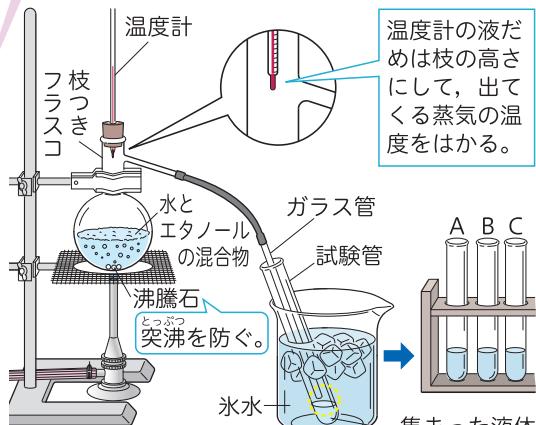


重要実験③ 水とエタノールの混合物の蒸留

- 図のような装置を組み立て、水とエタノールの混合物を加熱する。
- ガラス管の先から出てきた液体を約3cm³ずつ、順に3本の試験管A～Cに集める。
- ガラス管の先が、試験管に集まつた液体の中に入っていないことを確認してから、ガスバーナーの火を消す。
- 試験管に集まつた液体が冷えてから、それぞれの性質を比べる。
▶においを調べる。
▶蒸発皿に移し、マッチの火を近づける。

なぜ 液体が逆流するのを防ぐため。

くわしく ガラス管の先を液体に入れたまま火を消すと、液体がフラスコ内に逆流してしまう。



注意!

エタノールは引火しやすいので、加熱中は集まつた液体に火を近づけない。

結果	調べたこと	試験管A	試験管B	試験管C
におい	エタノールのにおいがした。	少しエタノールのにおいがした。	ほとんどにおいはしなかった。	
火を近づける	長く燃えた。	少し燃えるが、すぐに消えた。	燃えなかった。	

↓
エタノールを多く含んだ液体
(少量の水を含む)

↓
水を多く含んだ液体
(少量のエタノールを含む。)

★初めに出てくる気体の中には水蒸気も含まれるため、集まつた液体にも少量の水が含まれる。

結果のまとめ

水とエタノールの混合物の蒸留

