



◎状態変化と温度

: 固体の物質が液体になるときの温度。 例 水: °C

: 液体が沸騰するときの温度。 例 水: °C

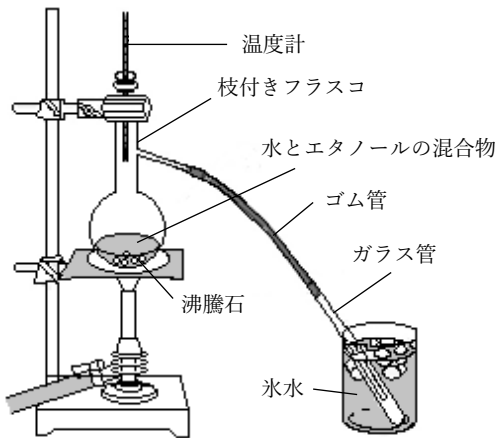
1種類の物質からできているものを といい、いろいろな物質が混ざっているものを という。

→ 例: 空気、 など

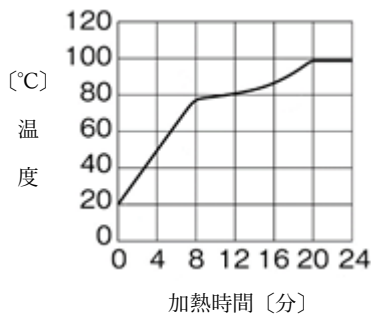
◎

液体を沸騰させて気体にし、それをまた液体にして集める方法。

※ 温度計は の温度をはかるので、液体につけ 。



最初の 1 mL → ア
 次の 1 mL → イ
 最後の 1 mL → ウ



- 赤ワイン(水とエタノールの混合液)を弱火で加熱する。
 ために、沸騰石を入れる。
- 出てきた液体をアイウの順で、試験管に約 1 mL ずつ集める。
- 火を消す前に、 。
- ため。
- アイウのにおいを ようにしてかぐと
アからエタノールのにおいがした。イからは少しし、ウは無臭だった。
- 脱脂綿につけ、火をつけると、アは た。
イは少し燃えた。ウは た。
- 液体の温度をはかり、表にまとめると、沸騰しはじめたのは 分後で、エタノールの沸点は °C とい
うことがわかる。

このように蒸留を行えば、混合物から のちがいを利用して を得ることができる。