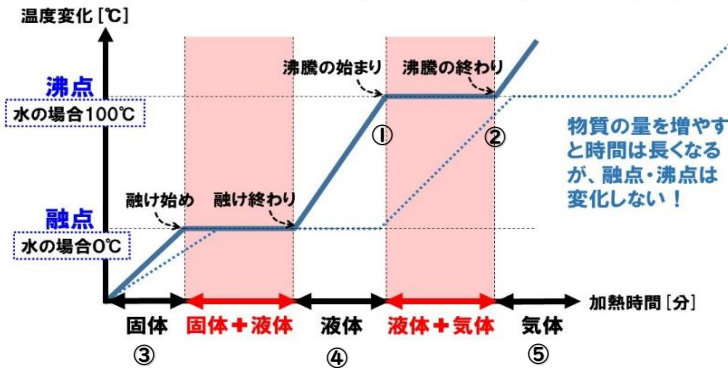


# 状態変化と温度

## 状態変化と温度

### 「状態変化と温度」

固体をゆっくりと加熱した場合。



沸点 液体が気体に変化するときの温度  
 融点 固体が液体に変化するときの温度

融点・沸点は物質の種類によって決まる

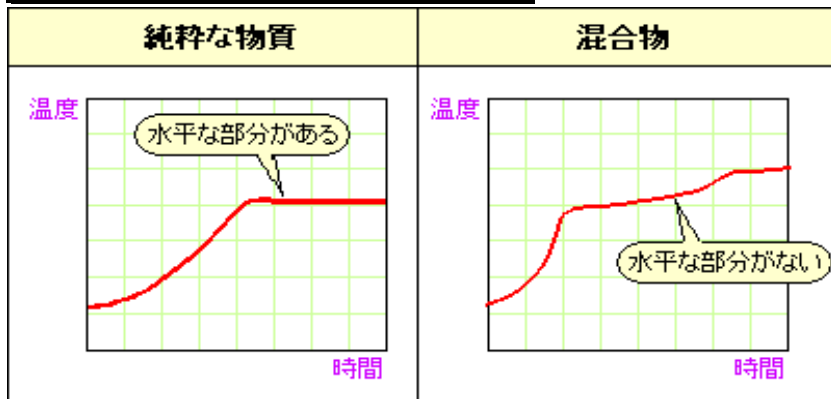
沸騰している間は温度は一定

- ① 気体になり始める
- ② 全て気体になる

融点・沸点とその物質の状態

- ③ 融点より低い温度のとき ⇒ 固体
- ④ 融点と沸点の間の温度のとき ⇒ 液体
- ⑤ 沸点より高い温度のとき ⇒ 気体

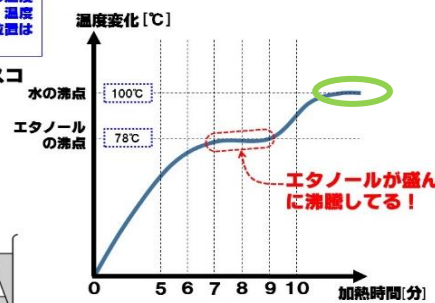
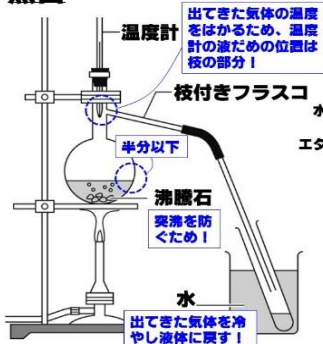
## 混合物の分け方



純（粋な）物質の融点・沸点は決まっているが  
 混合物は決まった温度にならない  
 温度変化も割合により変わる

蒸留 液体を沸騰させ、出てきた気体を冷やして再び液体にして集める方法  
 沸点の異なる混合物を分離できる

### 蒸留



沸点の高い水はあとから  
 気体になって出てくる

沸点の低いエタノールが先に  
 気体になって出てくる  
 エタノールの沸点あたりで  
 気体が盛んに出はじめる