

1 水の蒸発とふっとう

... 水の表面から水蒸気になること

... 内部からも

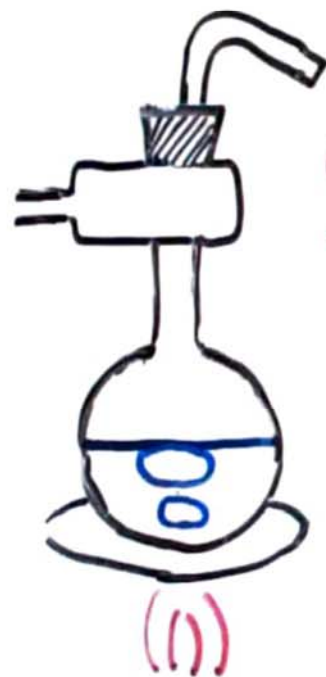
水は

でふっとうする

見えない

見える

見えない



近づけると
試験管の
外側に
水できがう



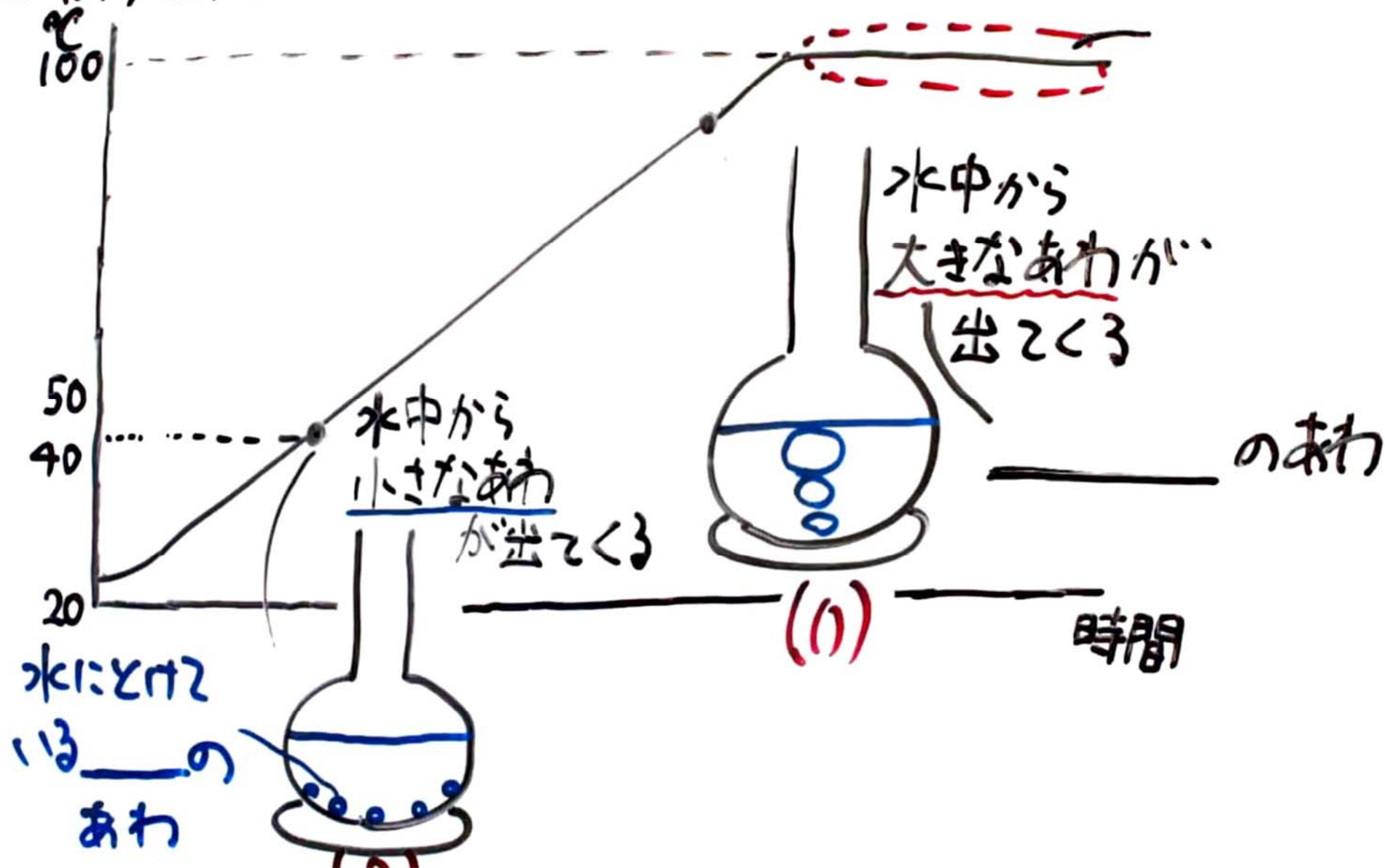
...

集まり



水がたまる

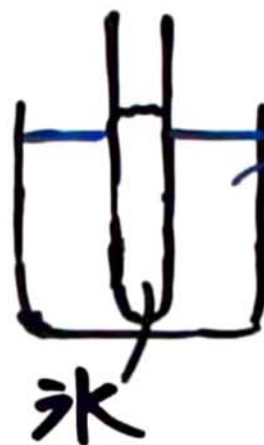
② ふっとうのグラフ



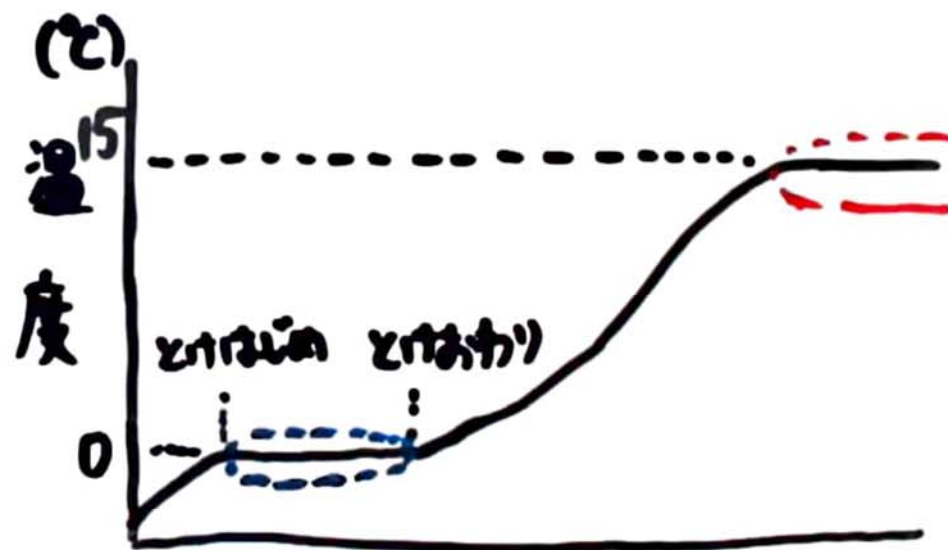
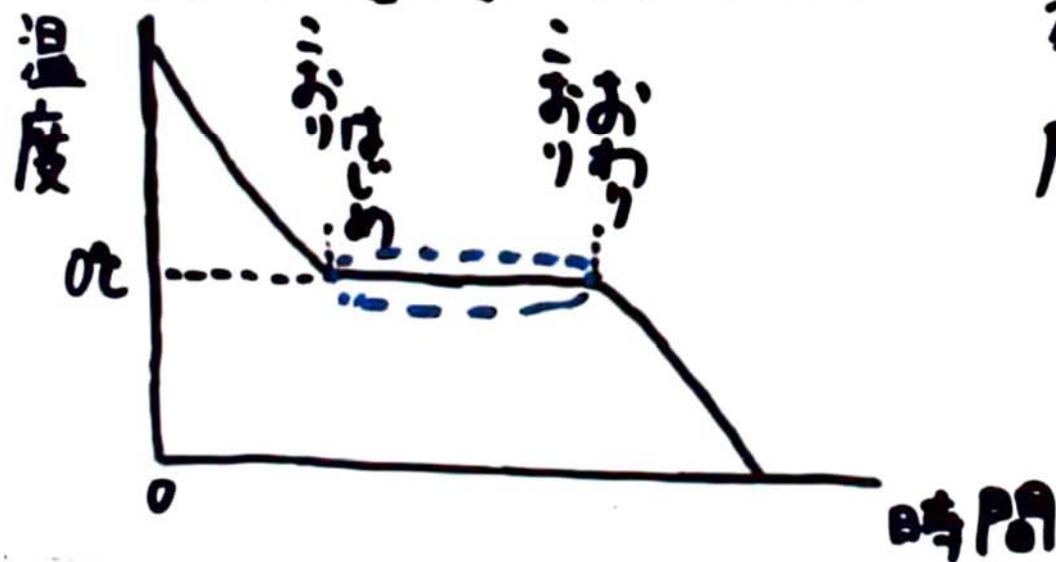
② 水と氷



...低い温度
にするための
もの



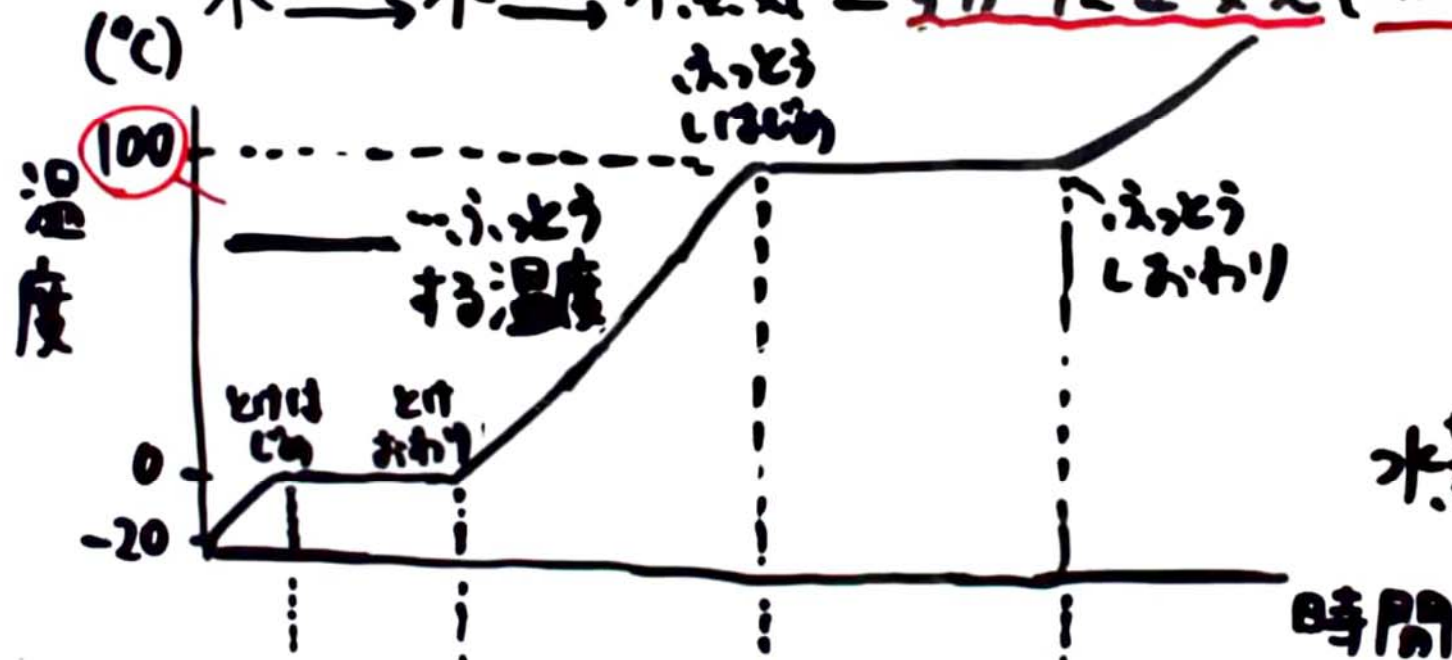
氷 に対し、食塩 の
重さの割合で混ぜたもの



3 水の3つのすがた



氷 ⇌ 水 ⇌ 水蒸気 と すがたを変え(状態変化) でも 重さは変わらない



氷は

水は

水蒸気は

1 水の蒸発とふっとう

蒸発... 水の表面から水蒸気になること
ふっとう... 内部からも

↑ 水は 100 °C でふっとうする

見えない

水蒸気

見える



見えない

水蒸気

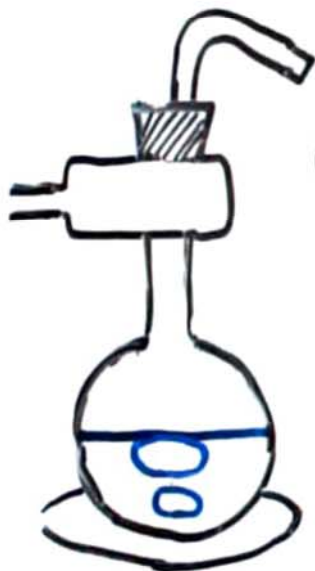
湯気

湯気

水蒸きの集まり



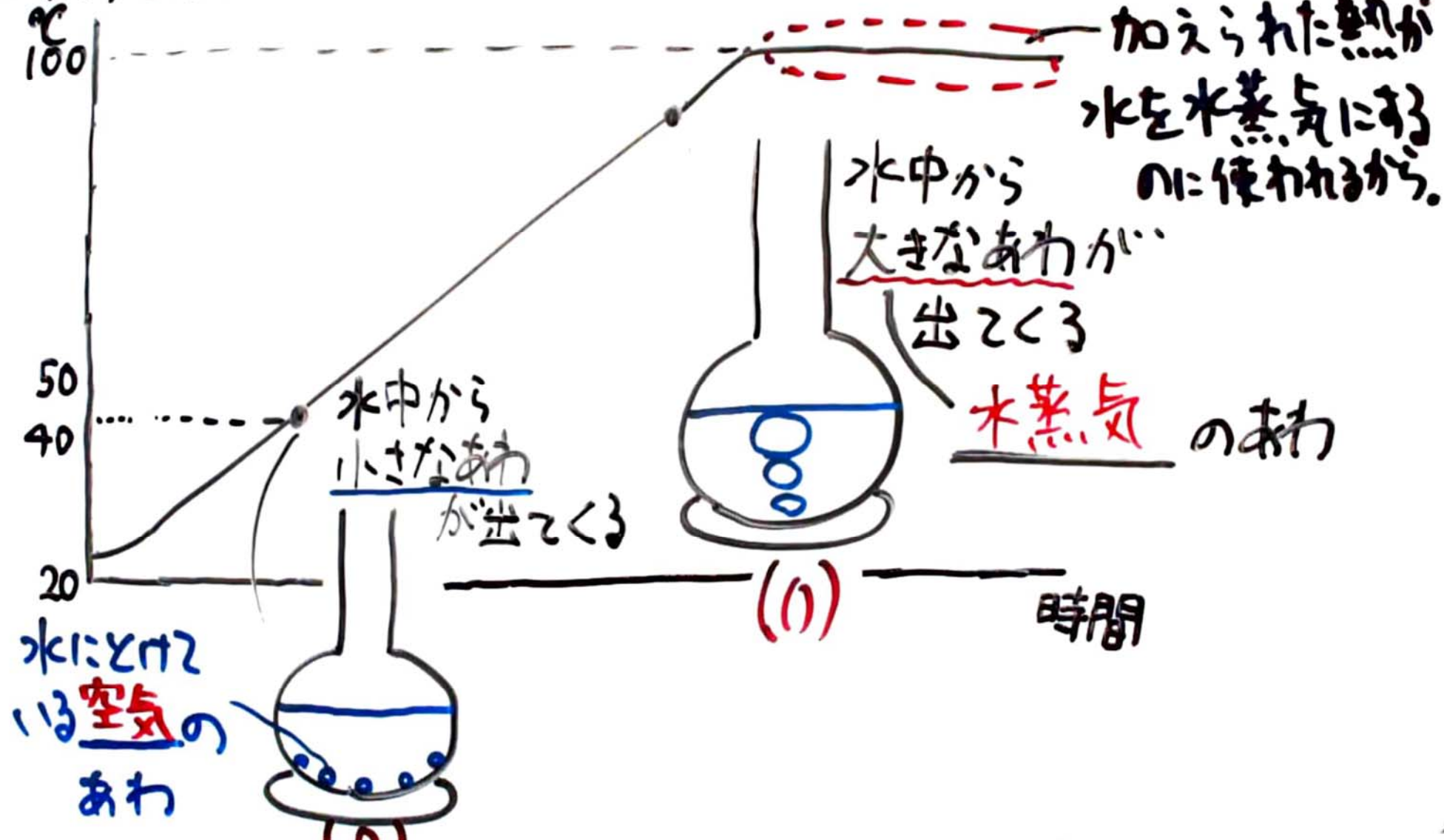
水がたまる



(1)

近づけると
試験管の
外側に
水蒸きが
つく

② ふっとうのグラフ

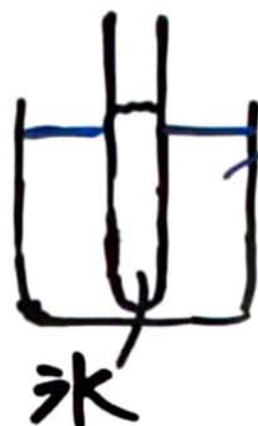
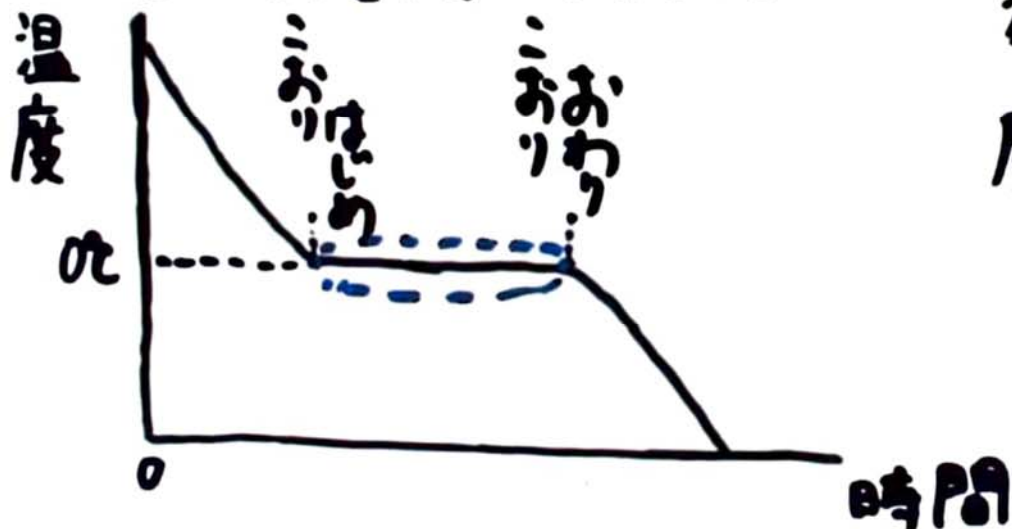


②水と氷



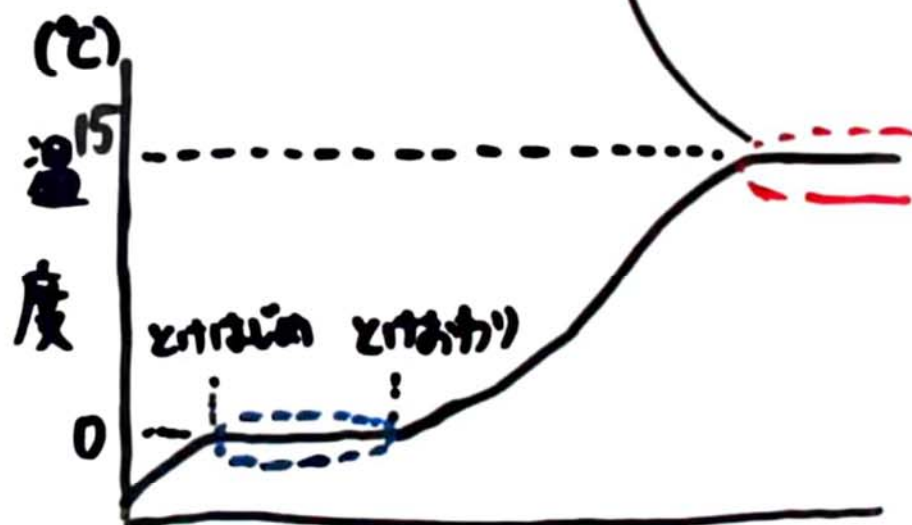
かん
寒ざい...低い温度
にするための
もの

氷 3 に対し、食塩 1 の
重さの割合で混ぜたもの

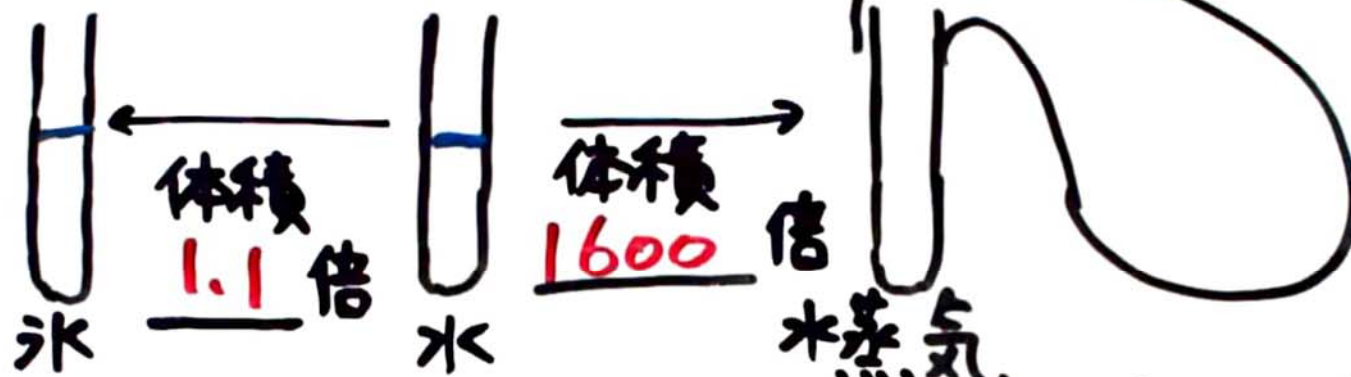


20°C くらいの水

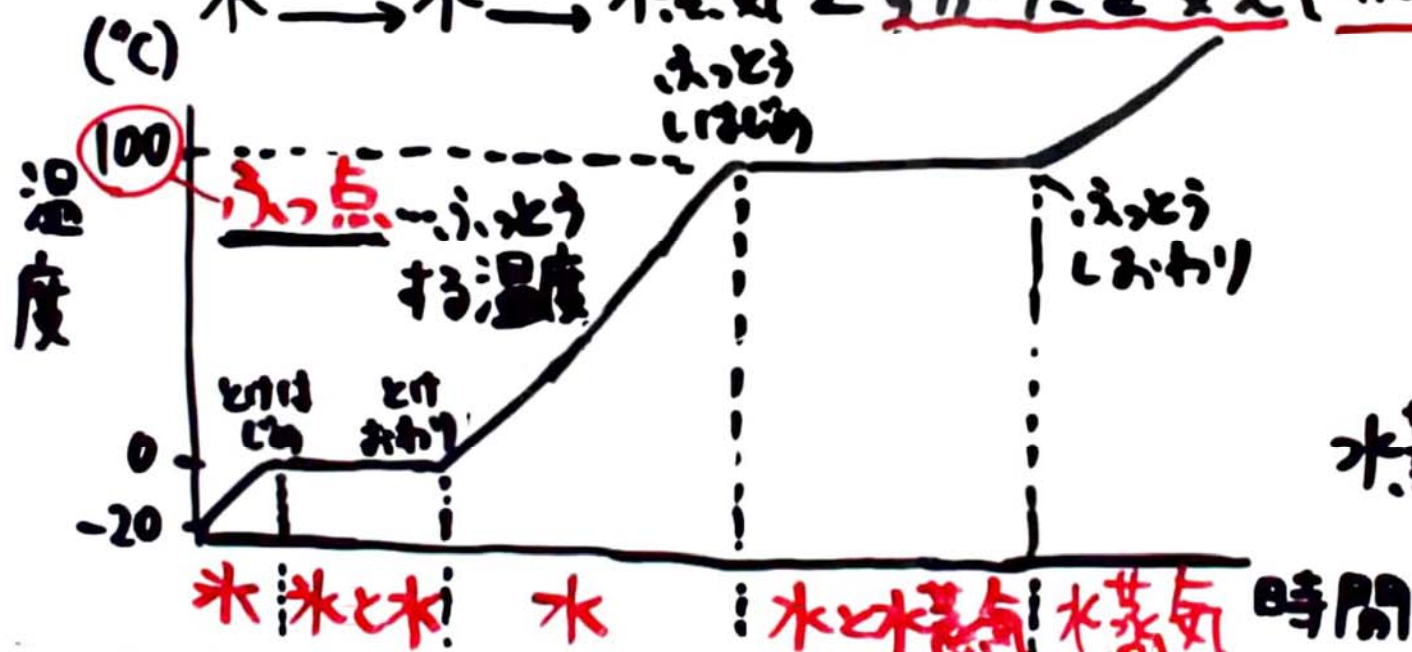
20°C の水が 15°C になり
熱の振動が止まる



③ 水の3つのすがた



氷 $\rightleftharpoons$ 水 $\rightleftharpoons$ 水蒸気 と すがたを変え (状態変化) しても重さは変わらない



氷は 固体
 水は 液体
 水蒸気は 気体