# 水を冷やしたときの温度と体積

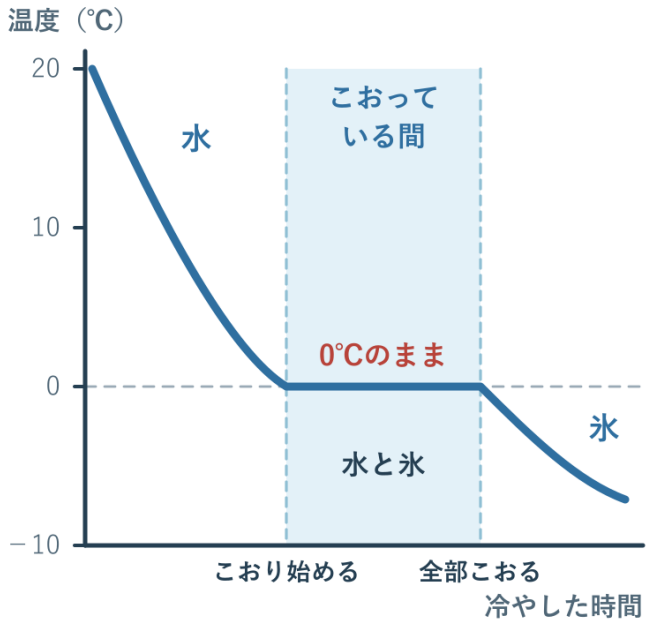
水を冷やし続けると、温度と体積はどう変わるかな

## 1 実験のしかた



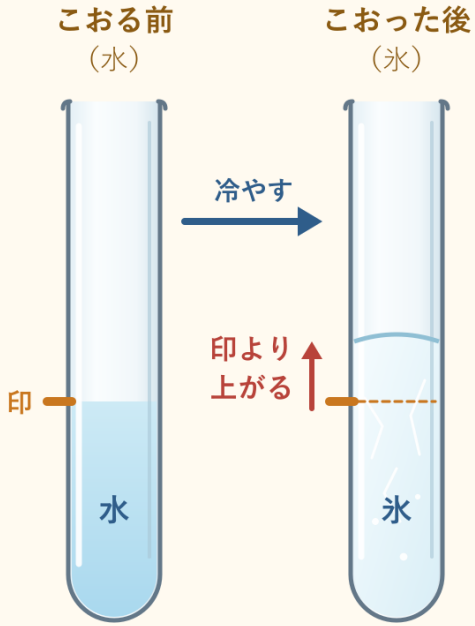

氷と食塩と水をまぜたもの（とても冷たい）

## 2 冷やした時間と温度（模式）




グラフは模式（実測値ではない）

## 3 こおる前とこおった後




**氷になると、体積が増える**

**水は0℃でこおり始め、全部こおるまで0℃のまま。**
**水がこおって氷になると、体積が増える。**
全部こおった後も冷やし続けると、0℃より下がる。

**! 安全のために**

氷と食塩をまぜたものは、とても冷たい。長くさわらない。
こおった試験管から、温度計を無理にぬかない。

※ 模式図。体積の増え方は分かりやすく大きくかいている。完全な操作手順ではない。授業での手順は先生の指示で確かめる。