

1 | 水を冷やしたとき

問題

水が冷えて氷になるとき、水の温度やようすは、どのように変わるのだろうか。

実験1

水を冷やしたときの温度の変わり方と水のようすを調べましょう。

1 実験そし置き用意する。

- 右の図を見て、組み立てる。

2 水を冷やして、水の温度とようすを調べる。

- 水の温度を1分ごとに先にストローをつけておく。
- 水のようすをよく観察して、気づいたことがあれば記録する。
- ときどき試験管を軽くゆらして、水がこおっているか、たしかめる。
- 水の体積は、どのように変わるのだろうか。

きかん ピーカーの中の物は、とても冷たくなるので、じかにさわってはいけない。

用意する物

□ 水	□ 食塩	□ 水	□ ピーカー
□ 温度計	□ 試験管	□ スタンド	□ ストロー

166

167















健康な子ども

I

1/24
P/68

(問) 氷が冷えて氷にならしく、水の温度やようすは、
どのように変わらるのだろうか。

<折れ線グラフからわかつたこと>

- ・水のときは、温度がどんどん下がる。
- ・温度が 0 から下がった。
- (なぜ?: 氷がこぶたから)
- ・氷になると、体積が 大きくなる。
- ・ここで温度がまた下がり出す。それは、すべて氷にならぬ。













