



〔自分の考え〕



実験 1 ・ 空気中の水蒸気が結露する温度を調べる

〔目的〕コップを冷やし、空気中の水蒸気が何℃で結露するかを確かめる。

〔準備〕□くみおきの水 □細かく砕いた氷 □金属製のコップ □試験管 □試験管立て □温度計 □スタンド

ステップ1 コップを冷やす前の温度をはかる

- 1 部屋の温度をはかる。
- 2 金属製のコップにくみおきの水を半分ほど入れ、温度をはかる。
- 3 コップに入れる温度計をスタンドに固定して、動かないようにする。
- 4 細かく砕いた氷を入れた試験管を用意する。

ステップ2 コップを冷やして水滴がつくときの温度をはかる

- 5 コップの中に試験管を入れて水を冷やす。このとき、水の温度が平均して下がるように試験管を動かし、冷やしながらコップの表面を観察する。
- 6 コップの表面が細かい水滴で曇り始めたら、そのときの水の温度を読み取る。
- 7 試験管をコップから出してコップの曇りが消えるのを待ち、その後、もう一度、冷やしてコップの表面が曇るときの水の温度をはかる。
- 8 他の日に、同じようにしてはかる。

【結果の記録】

- 時間を変えて行い、実験結果を記録する。

- 他の日に行った実験結果と比べる。



- ・ 1 回めと 2 回めの結果や他のグループの結果と比較していえることは何か。

- ・ 別の日の結果と比較していえることは何か。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

<memo>