

# 4 いろいろな種類の温度計

## 実験講義 4 壁掛け温度計の仕組み

これまでの扱ってきた温度計を振り返ってみましょう。次はどんな温度計が登場するのでしょうか？

### 【やってみよう 1】

( )を分解してみましょう。

- ① 外側のケースを外す。
- ② 文字盤ごと静かに取り出す。
- ③ 文字盤の裏を見てみましょう。
- ④ スケッチしてみましょう。

<スケッチ>

<動く仕組み>

### ◎「( )温度計」

( )とは

< >のことを言います。

※ 英語の \_\_\_\_\_ は <金属> を示し、\_\_\_\_\_ は <2> を表す。

### 【やってみよう 2】

( )をつくってみよう。

手順

① <アルミ板>と<鉄板>の2種類の金属を用意します。

② 2つの金属をホッチキスなどで接着させます。

③ 接着させたら、ドライヤーやライターで熱を加えてみましょう。

(変化が見にくい場合は、針金などを取り付けて、基準線からの変化を見てみるのもいいでしょう。)

結果(どんな変化が見られた?)

### 【議論】

バイメタル温度計はアルコール(灯油)温度計と比べてどんなところが優れていると思いますか？ グループで話し合ってみましょう。

<あなたの考え>

<グループの考え>

○この授業で学んだことを言葉で表現してみましょう。

【確認】バイメタル温度計が温度を測れる仕組みについて説明してください。


