

①-2 4年 金属の温度変化による体積変化

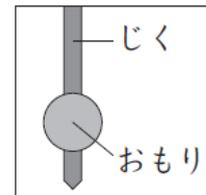
年 組 番
名前

(1) かつやさんは、時計がおくれがちになる原因について店員さんに聞きました。すると、店員さんは、次のように説明しました。

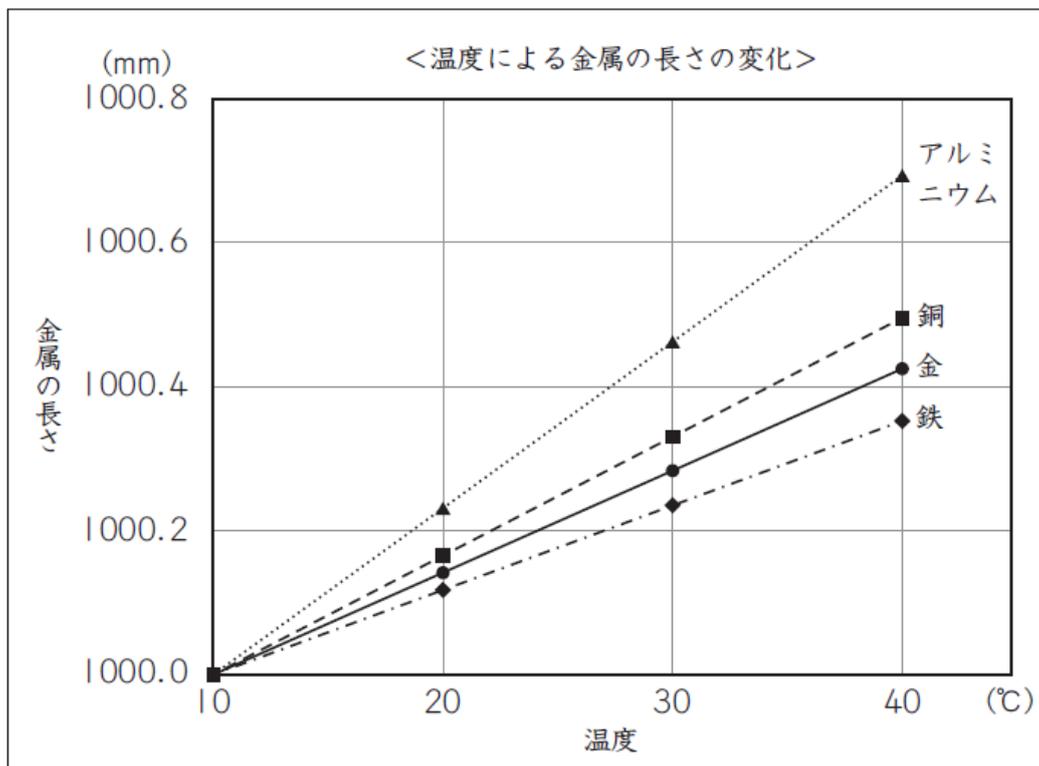


店員さん

暑くなると、金属でできているふりこのじくの長さがのびて、ふりこの1往復する時間が変わってしまうからだよ。



そこで、かつやさんは、温度が高くなることによって金属がどれくらい伸びるのかを本で調べました。



かつやさん

グラフから、銅は10°Cのときに1000.0 mmだったのが、40°Cになると約1000.5 mmになることがわかるね。金属によって長さの変わり方がちがうんだね。

前のページのグラフから、温度が高くなってもふりこの1往復する時間が最も変わりにくい金属は、4種類のうち、どの金属といえますか。下の**1**から**4**までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを書きましょう。

1 アルミニウム

2 銅

3 金

4 鉄

□ □

わけ

①-2 4年 金属の温度変化による体積変化

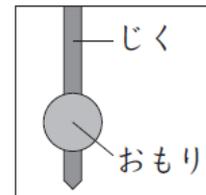
年 組 番
名前

(1) かつやさんは、時計がおくれがちになる原因について店員さんに聞きました。すると、店員さんは、次のように説明しました。

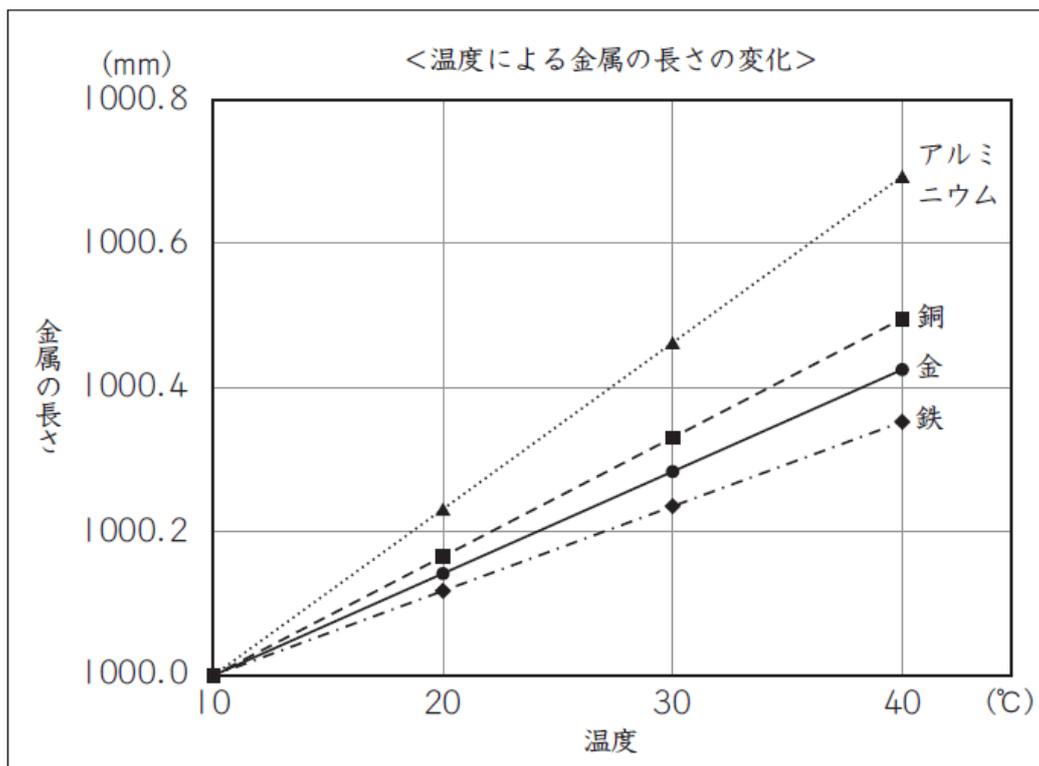


店員さん

暑くなると、金属でできているふりこのじくの長さがのびて、ふりこの1往復する時間が変わってしまうからだよ。



そこで、かつやさんは、温度が高くなることによって金属がどれくらい伸びるのかを本で調べました。



かつやさん

グラフから、銅は10℃のときに1000.0 mm だったのが、40℃になると約1000.5 mm になることがわかるね。金属によって長さの変わり方がちがうんだね。

前のページのグラフから、温度が高くなってもふりこの1往復する時間が最も変わりにくい金属は、4種類のうち、どの金属といえますか。下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを書きましょう。

- 1 アルミニウム
- 2 銅
- 3 金
- 4 鉄

□ □

4

わけ 例) 鉄はアルミニウム、銅、金、鉄の中で、最も温度による長さの変化が小さいので、ふりこの長さが最も変わりにくいから。