

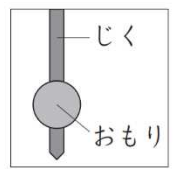
振り子の運動③ 解答	年	組	名前
---------------	---	---	----

H27 1 (3)

(3) 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。



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



店員さん

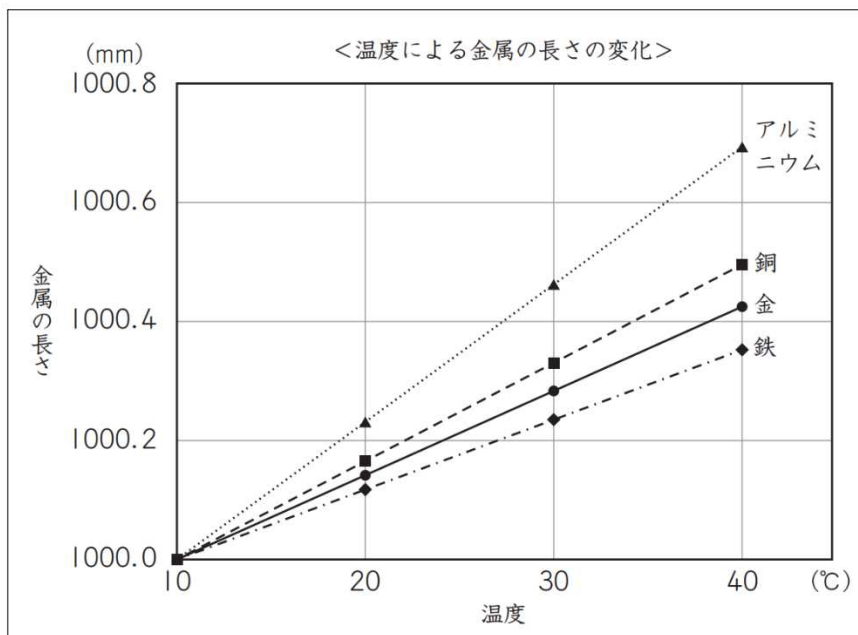
そこで、かつやさんは、温度が高くなることによって金属がどれくらい伸びるのかを本で調べました。



かつやさん

グラフから、銅は10℃のときに1000.0mmだったのが、40℃になると約1000.5mm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。

左のグラフから、温度が高くなっても振りこの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

番号
4

わけ
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、振りこの長さが最も変わりにくいから。