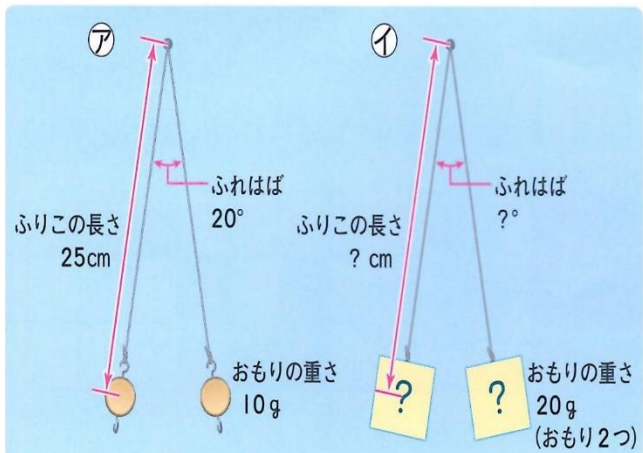


理科 ふりこのきまり 5年1組 ()

①次のア・イのふりこで、おもりの重さとふりこの1往復する時間の関係を調べます。



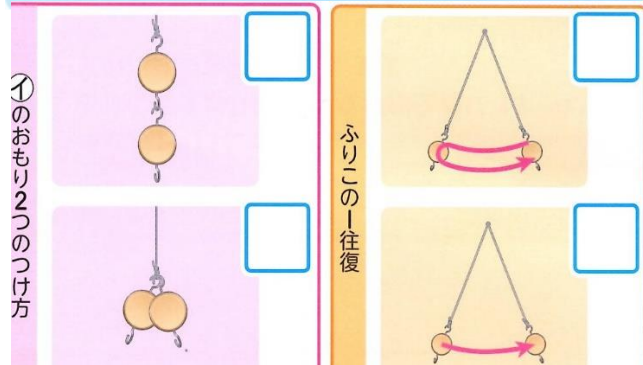
(1) 次のうち、この実験で変える条件に○を、かえない条件に×をつけましょう。

- おもりの重さ・・・
- ふりこの長さ・・・
- ふれはば・・・

(2) ①のふりこの次の条件は、どのようにしますか。それぞれ()にあう数をかきましよう。

- ふりこの長さ・・・() cm
- ふれはば・・・() cm

(3) ①のおもり2つのつけ方と、ふりこの1往復を正しく表している方に、それぞれ○をつけましよう。



(4) 次の式は、ふりこの1往復する時間の求め方です。()にあう数をかきましよう。

● 1往復する時間 = 10往復する時間 ÷

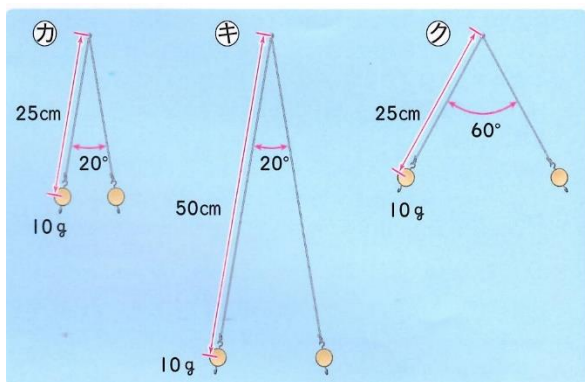
(5) 結果を下の表に記録します。【 】にあう数を書き入れましよう。

(少数第2位を四捨五入して求めましよう。)

(6) ②と①のふりこの1往復する時間は、同じでしょうか、ちがうでしょうか。

おもりの重さ	1回目	2回目	3回目	平均
② 10g	1.1秒	0.9秒	1.0秒	1.0秒
① 20g	1.0秒	1.1秒	1.0秒	【 】秒

②条件のちがうふりこの1往復する時間を調べます。



(1) 次の関係を調べるにはカ・キ・クのどれとどれを比べればよいですか？

- ・ふれはばと1往復する時間との関係 (と)
- ・ふりこの長さとの関係 (と)

(2) ふりこの1往復する時間について、まとめる。()に合う言葉をそれぞれかきましよう。

- ・ふりこの1往復する時間は、ふれはばによって ()
- ・ふりこの1往復する時間は、ふりこの長さによって ()

(3) 1往復する時間がいちばん長いふりこは、カ・キ・クのどれか。理由も書きましよう。

(理由) ...

(4) カのふりこの1往復する時間を短くするには、何をどのように変えればよいでしょうか。