

ふりこのきまり (2)

名前

1 下の表は、ふりこが10往復する時間を3回はかり、それぞれの1往復する時間を求め、表にまとめたものです。あとの問いに答えましょう。

	1回目	2回目	3回目
ふりこが 10往復する時間	13.9秒	13.8秒	14.3秒
ふりこが 1往復する時間	㊦ (1.4) 秒	1.4秒	㊧ (1.4) 秒

(1) 次の求め方を参考にして表の㊦、㊧にあてはまる時間を計算し、()に書きましょう。なお、小数第2位は四捨五入し、小数第1位までの時間で答えましょう。

$$10 \text{ 往復する時間} \div 10 = 1 \text{ 往復する時間}$$

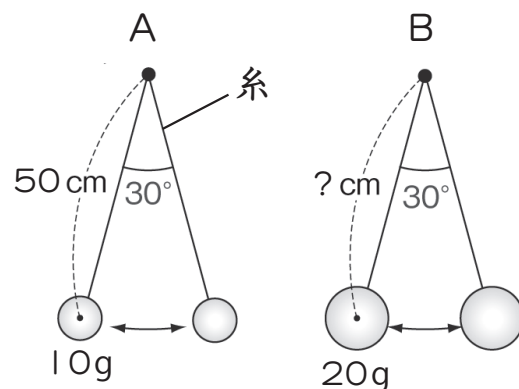
(2) 次の求め方を参考にしてふりこが1往復する平均の時間を計算しましょう。なお、小数第2位は四捨五入し、小数第1位までの時間で答えましょう。

$$(1 \text{ 回目} + 2 \text{ 回目} + 3 \text{ 回目}) \div 3 = 1 \text{ 往復する時間の平均} \quad (1.4) \text{ 秒}$$

2 右の図のようなふりこを用意して、おもりの重さとふりこが1往復する時間の関係を調べます。次の問いに答えましょう。

(1) この実験では、Bの糸の長さを何cmにするとよいですか。

(50cm)



(2) Aが1往復する時間は1.2秒でした。Bが1往復する時間はどのようになりますか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。

① 0.6秒 ② 1.2秒 ③ 2.4秒 (②)