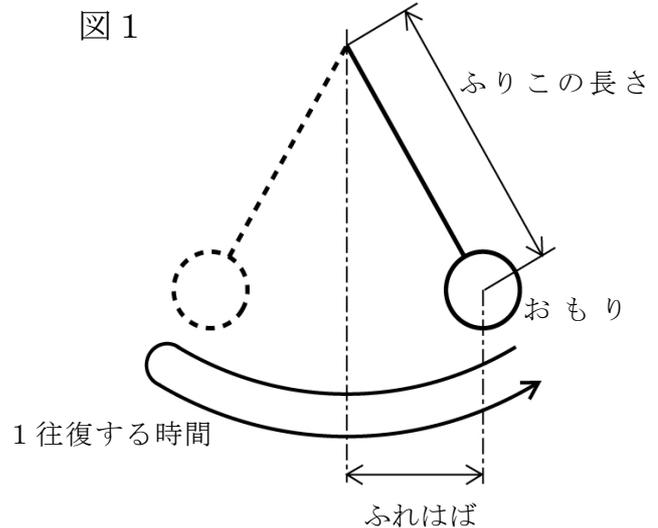


- 3 ただしさんは、ブランコに乗って遊んでいて、ブランコのふれ方とふりこのふれ方に共通したきまりがあるのではないかと考えました。そこで、ふりこの実験をすることにしました。次の(1)～(5)に答えなさい。

実験

- ① 図1のように、ひもにおもりをつけたふりこをつくり、左右にふらせ、ふりこが1往復する時間をストップウォッチではかる。



- ② おもりの重さと、ふりこのふれはば、ふりこの長さを変えたふりこA～Dをつくり、それぞれ1往復する時間をはかった。表1は、そのときの結果である。

表1

	おもりの重さ(g)	ふりこのふれはば(cm)	ふりこの長さ(cm)	ふりこが1往復する時間(秒)
A	10	10	25	1.0
B	20	10	25	1.0
C	10	20	25	1.0
D	10	10	50	1.4

- (1) ただしさんは、ふりこが1往復する時間をストップウォッチを使って、1回だけはかって調べました。しかし、ふりこが1往復する時間はとても短いので、上手にはかれませんでした。そこで、ただしさんは正確に調べるためにある工夫をしてはかりました。あなたならどのような工夫をしますか、書きなさい。

