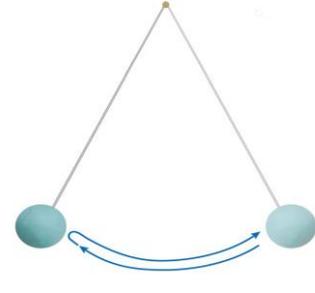




No. 1 ふりこの運動 (1)	名前	組 番 /10問
------------------	----	----------

1 ふりがが1^{おうふく}往復する時間について、次の () に当てはまる言葉や数を書きましょう。

1 右の図のように、おもりをひもでつるしてゆらすと、しばらくの間、左右にふれ続けます。このような動きをするものを、(①) といいます。



2 おもりが1往復する時間は、短くて計りにくいので、次のように求めました。

1往復する時間=10往復する時間 ÷ (②)

3 10往復する時間が11.0秒のとき、1往復する時間は、(③) 秒です。

4 10往復する時間が14.0秒のとき、1往復する時間は、(④) 秒です。

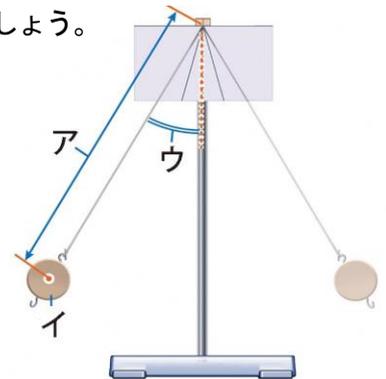
2 ふりこ実験器について、次の () の中からそれぞれ選んで書きましょう。

(ふれはば ・ おもり ・ ふりこの長さ)

1 右の図の**ア**は、(⑤) といいます。

2 右の図の**イ**は、(⑥) といいます。

3 右の図の**ウ**は、(⑦) といいます。



3 ふりがが1往復する時間について、次の [] のうち正しいものを○で^{かこ}囲みましょう。

1 ふりこのふれはばだけを大きくしたとき、ふりがが1往復する時間は、はじめとくらべて [⑧ 短くなる ・ 変わらない ・ 長くなる] 。

2 ふりこのふれはばだけを小さくしたとき、ふりがが1往復する時間は、はじめとくらべて [⑨ 短くなる ・ 変わらない ・ 長くなる] 。

3 同じふりこのふれはばだけが変わると、ふりがが1往復する時間は、[⑩ 変わる ・ 変わらない] 。

ガリレオが発見した、ふりこの^{ほうそく}法則をまとめよう。



.....キリトリ.....

〈解答〉 1 ① ふりこ ② 10 ③ 1.1 ④ 1.4

2 ⑤ ふりこの長さ ⑥ おもり ⑦ ふれはば

3 ⑧ 変わらない ⑨ 変わらない ⑩ 変わらない