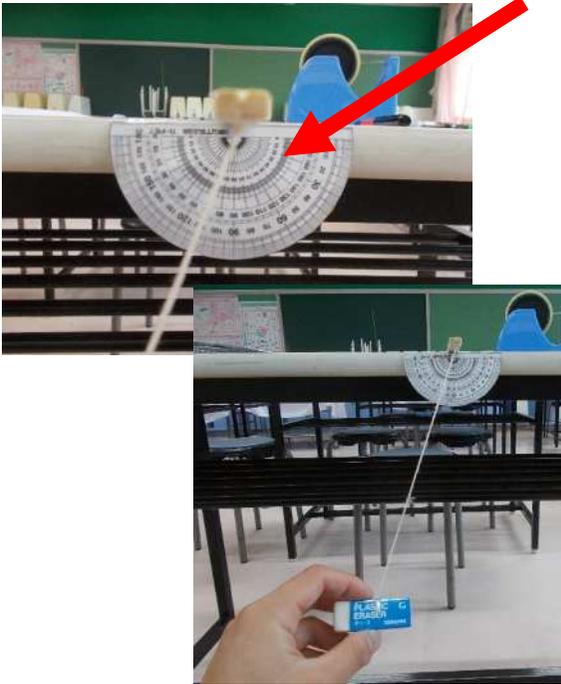


## ふりこのきまり④

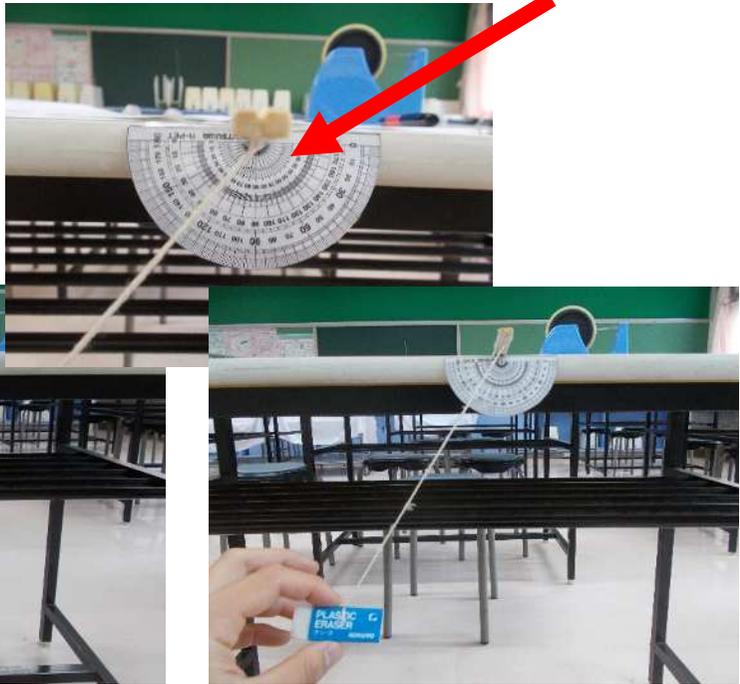
ふれはばと1往復する時間の関係を調べる。

○実験の様子

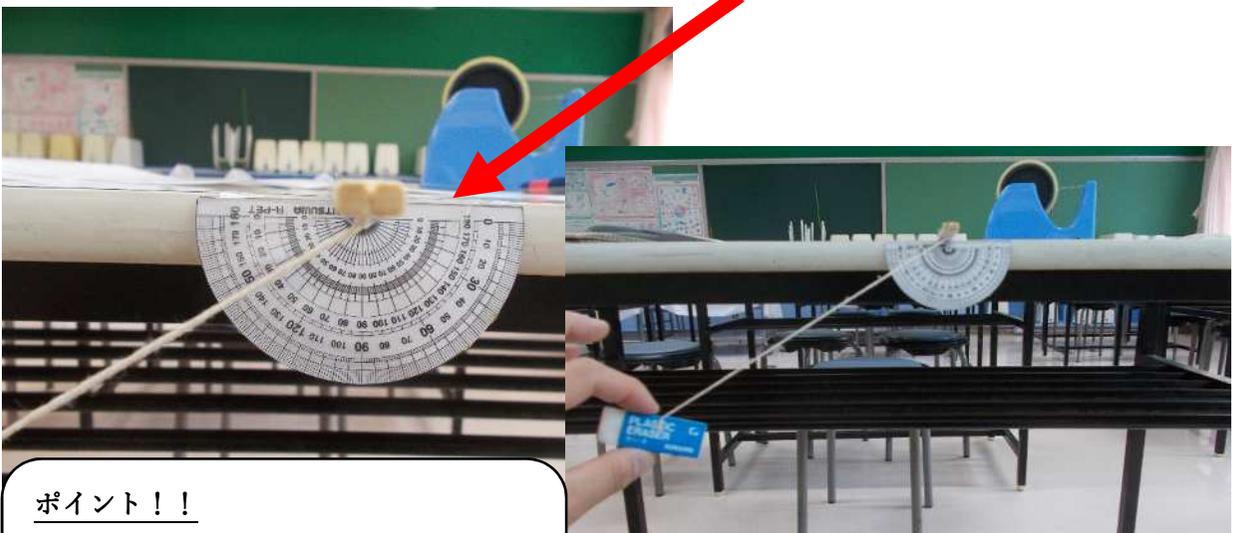
① ふりこの長さ(20cm)、  
おもり(消しゴム1つ)、ふれはば(20度)



② ふりこの長さ(20cm)、  
おもり(消しゴム1つ)、ふれはば(40度)



③ ふりこの長さ(20cm)、おもり(消しゴム1つ)、ふれはば(60度)



**ポイント！！**

- ・角度は正面から見ること。
- ・目盛りの90度が0度になるので、注意！

先生が実験した結果をのせます。

# ○結果

ふれはばを変えると、ふりこの1往復する時間が変わるか調べる。

## 変える条件と変えない条件

ふりこの長さ	20 cm		
おもりの重さ	1kgゴム1つ		
ふれはば	20°	40°	60°

## 結果

ふれはば		20°	40°	60°
10往復する 時間(秒)	1回目 ①	9.3	9.4	9.6
	2回目 ②	9.3	9.4	9.6
	3回目 ③	9.3	9.4	9.6
	合計 ①+②+③	27.9	28.2	28.8
10往復する時間の平均(秒) 合計÷3		9.3	9.4	9.6
1往復する時間の平均(秒) 10往復の平均÷10		0.93	0.94	0.96

## ○考察

結果からどんなことが分かるか考えてみよう。

1往復する時間はあまり  
変わらない!つまり...

## ○まとめ

動画を見て、確認しよう。

「ふりこのふれはばとふれ方のきまり」