3.12(1)

問日

45.1		【実験1】	の 休田
XX I	•	大海火 I	の和一木

おもりの重さ	[g]	10	20	30	60
1 分間の往復回数	[回]	67	65	66	66

おもりの重さを変えても、往復4回数に大きな違りはすりません。 (1)

往復り回数はおもりの重±に関係なり。

レたか"って平ちの四数は (67+65+66+66)+4=66(回)

66 @

間2

|分間に66 往復 60秒間に66 往復 66往復するに60秒 |往復する時間は 60÷66=0.9な…… ↓

0.9年少

門子 1.6m=160cm

表2:【実験2】の結果 ×ゲ ふりこの長さ [cm] 20 40 60 80 160 1分間の往復回数 [回] 66 46 38 33 🛕

ろりこの長まが40cmと160cmのヒチに着目します。

長さか4倍になているので回数は立です。 したかって 46 + 2 = 23 (回)

23 💷

間5

表3:【実験3】の結果

ふれる角度	[°]	10	15	20	25
1 分間の往復回数	[回]	66	67	67	65

ふれる角度を変えても往復の回数ははEVLKで変わりません。

実験1~実験3より、往復の回数は、

おもりの重土や角度は関係をく、かりこの長土だかが関係していることが分かります。

小りこの長さだけで決話。

图3

表2:【実験2】の結果×4

ふりこの長さ [cm] 20 40 60 80 1 分間の往復回数 [回] 66 46 38 33			_	1	
ふりこの長さ [cm] (20) 40 60 (80)	1 分間の往復回数[回	1] 66	46	38	33
	ふりこの長さ [cn	n] 20	40	60	(80)

ふりこの長さが20cmと80cmのときに 着目します。 > ふりこの長さが午倍になると. 往復の回数は一点になっていることが 分がります。

○ ふりこの長さか4倍になると、おもりの1分間に往復する回数は半分(量)になる。