

6年理科 第21回実施 週テスト 265~299 (8分)

氏名	得点
----	----

1 次の各問いに答えなさい。

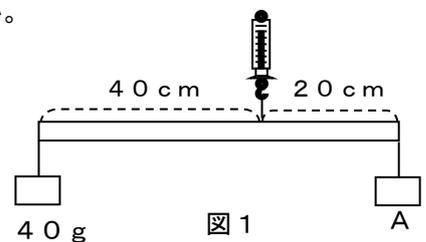
- 液体中の物体は () に等しい上向きの力(浮力)を受けます。()にあてはまる言葉を答えなさい。
- ふり子をふらせておいても、周期は変わらず一定である性質を何といいますか。
- ふり子の周期は何によって変化しますか。
- ふり子のおもりを重くすると、周期はどうなりますか。短くなる・長くなる・変わらない のいずれかで答えなさい。

1	2	3
4		

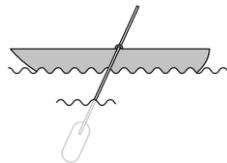
2 次の各問いに答えなさい。

- もとの長さが10cmのばねがあります。このばねは、20gのおもりをつけると1cmのびます。このばねに、60gのおもりをつけるとばねの長さは何cmになりますか。

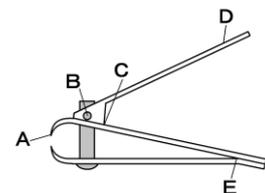
- 太さが一様な棒を使い、右の図1のようにつり合わせました。Aのおもりは何gですか。ただし棒の重さは考えないものとします。



- ボートのオール(櫂)の真ん中は支点・力点・作用点のうちどれですか。



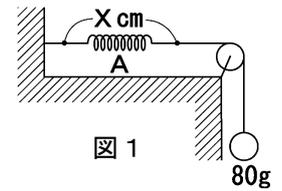
- 右の図2のようなつめ切りは2段のてこが組み合わさっています。上の段、下の段のてこの支点・力点・作用点がそれぞれどこになるか、A~Eの記号で答えなさい。



1	2	3	
4	上の段 支点	力点	作用点
	下の段 支点	力点	作用点

3 次の各問いに答えなさい。

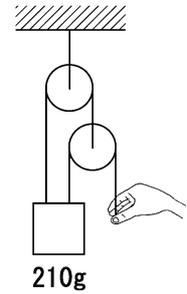
1 自然長15 cm、20 gの力で1 cmのびるばねAを使って右の図1のようにつり合わせました。ばねの長さは何 cmですか。



2 かつ車を組み合わせて右の図2のようにつり合わせました。

手でひもを引く力は何 gですか。

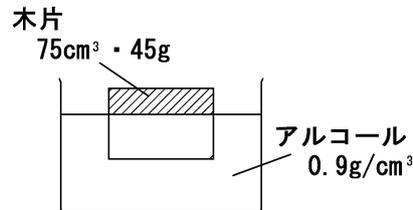
ただし、おもり以外の物の重さは考えません。



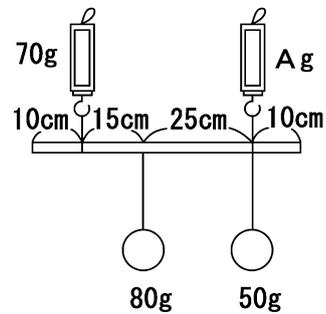
3 下の表を見て、ふり子の長さが400 cmの時の周期を求めなさい。

ふり子の長さ (cm)	25	50	100	200	225
周期 (秒)	1.0	1.4	2.0	2.8	3.0

4 右の図3で斜線部分の体積は何 cm^3 ですか。



5 太さが一様な棒を使い、右の図4のようにつり合わせました。Aにあてはまる数を求めなさい。



1	2	3	4
5			

6年理科 第21回実施 週テスト 265～299 (復習用)

氏名	得点
----	----

1 次の各問いに答えなさい。

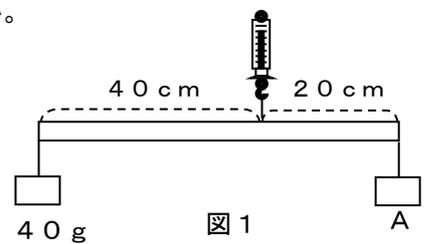
- 1 液体中の物体は () に等しい上向きの力(浮力)を受けます。()にあてはまる言葉を答えなさい。
- 2 ふり子をふらせておいても、周期は変わらず一定である性質を何といいますか。
- 3 ふり子の周期は何によって変化しますか。
- 4 ふり子のおもりを重くすると、周期はどうなりますか。短くなる・長くなる・変わらない のいずれかで答えなさい。

1	2	3
4		

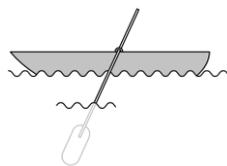
2 次の各問いに答えなさい。

- 1 もとの長さが10cmのばねがあります。このばねは、20gのおもりをつけると1cmのびます。このばねに、60gのおもりをつけるとばねの長さは何cmになりますか。

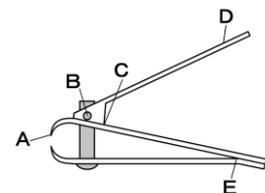
- 2 太さが一様な棒を使い、右の図1のようにつり合わせました。Aのおもりは何gですか。ただし棒の重さは考えないものとします。



- 3 ボートのオール(櫂)の真ん中は支点・力点・作用点のうちどれですか。



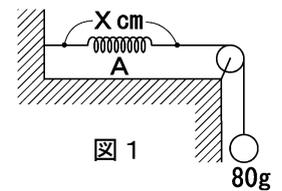
- 4 右の図2のようなつめ切りは2段のてこが組み合わさっています。上の段、下の段のてこの支点・力点・作用点がそれぞれどこになるか、A～Eの記号で答えなさい。



1	2	3	
4	上の段 支点 力点	作用点	下の段 支点 力点 作用点

3 次の各問いに答えなさい。

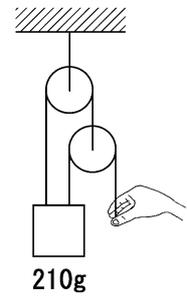
1 自然長15 cm、20 gの力で1 cmのびるばねAを使って右の図1のようにつり合わせました。ばねの長さは何 cmですか。



2 かつ車を組み合わせて右の図2のようにつり合わせました。

手でひもを引く力は何 gですか。

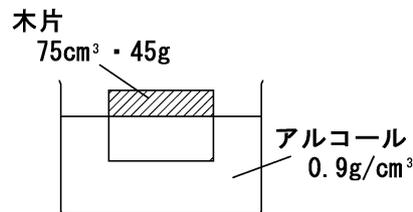
ただし、おもり以外の物の重さは考えません。



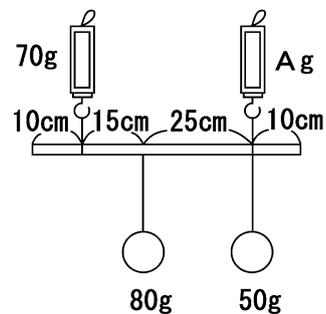
3 下の表を見て、ふり子の長さが400 cmの時の周期を求めなさい。

ふり子の長さ (cm)	25	50	100	200	225
周期 (秒)	1.0	1.4	2.0	2.8	3.0

4 右の図3で斜線部分の体積は何 cm^3 ですか。



5 太さが一様な棒を使い、右の図4のようにつり合わせました。Aにあてはまる数を求めなさい。



1	2	3	4
5			

6年理科 第21回実施 週テスト 265～299

解答

1 (20点)

5点×4

1 (その) 物体がおしのけた液体の重さ ※液体の体積は×	2 (ふり子の) 等時性	3 (ふり子の) 長さ
4 変わらない		

2 (40点)

8点×5 4は上の段、下の段それぞれ組んで正解

1 13 cm	2 80 g	3 作用点
4 上の段 支点 力点 B D	作用点 C	下の段 支点 力点 作用点 E C A

3 (40点)

8点×5

1 19 cm	2 70 g	3 4.0秒 ※4秒も可	4 25 cm ³
5 100			

※ 5は棒の重さを考えなければいけない問題です。
棒の重さは考えません、という言葉が文中にないので、
棒に重さがあるのではないかと考えなければいけません！

A gのばねはかりと50 gのおもりがある場所を支点にすると、
 $70 \times 40 = 80 \times 25 + \square \times 20$
 より、棒の重さが40 gと分かる。
 あとは上下のつり合いから、 $80 + 40 + 50 - 70 = \underline{100} \text{ g}$ と分かる。