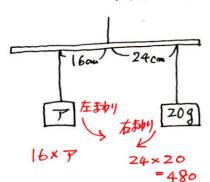
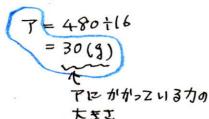
## てこのつり合いと浮力

## 問

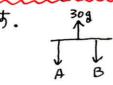
上のてこから考えます。



16×7=480



O AとBの重工の合計が 309です。 ??!



支点的の長工と重工は反吐倒

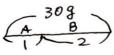
しますから

14cm : 7cm = 2:1

$$A:B = \frac{1}{2}:\frac{1}{1}=1:2$$

30gを1:2に に1列配分 します。

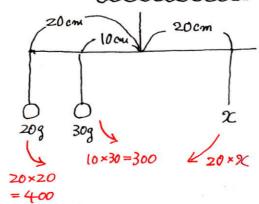




$$A - 30 \times \frac{1}{3} = 10 (3)$$

图2

○ むもりを水に入れなりときを考えてみます。

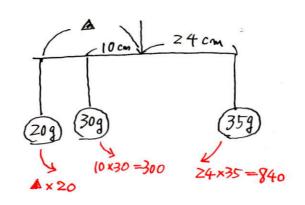


$$20 \times x = 400 + 300$$
  
 $x = (400 + 300) † 20$   
= 35(3)

35gでつり合りますから、上向きの力(3等力)は 40-35=5(3)

5 g

シ 水中でのかもりの重とは35gのままです。



$$\Delta \times 20 + 300 = 840$$

$$\Delta \times 20 = 840 - 300$$

$$\Delta = (840 - 300) + 20$$

$$\Delta = 27 (cm)$$

動かす前が支点から20cm の位置でしたから。 27-20=7(cm)左に検動

左=7cm 木多動をせる。

- *P* -- 30 g • A -- 10 g
- · B -- 201