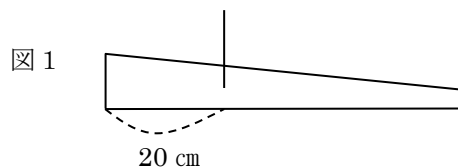
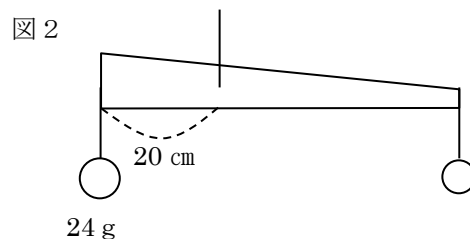


## てこ (棒の太さがちがう)

① 長さが 50 cm、重さが 100 g で、太さが一様ではない棒があります。図 1 のように、太い端 (はし) から 20 cm の位置をつると、棒は水平につりあいました。



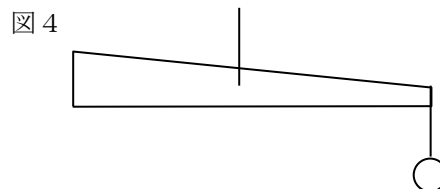
(1) 図 2 のように、棒の左端に 24 g のおもりをつけました。右端に何 g のおもりをつけると、つり合いますか。



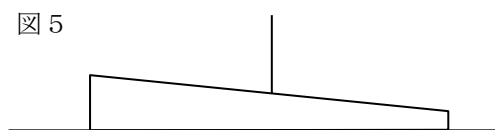
(2) 図 3 のように、棒を床に置いて、左端を少し引き上げました。引く力は何 g ですか。



(3) 図 4 のように、棒の中央をつり下げました。右端に何 g のおもりをつり下げると、棒は水平になりますか。



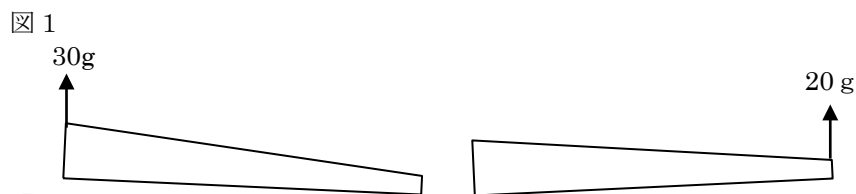
(4) 棒の中央に糸をつけ、棒を床に置きました。糸を少し引くと、棒の片側が浮きました。



① 左右どちら側が浮きますか。

② 糸を引く力は、何 g ですか。

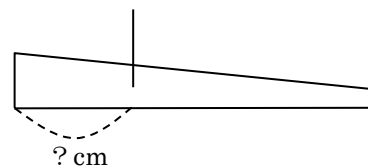
□ 長さが 40cm の棒があります。図 1 のように、左端を引くと 30 g、右端を引くと 20 g でした。



(1) 図 2 のように、ある位置に糸をつけて引くと、棒は水平につり合いました。

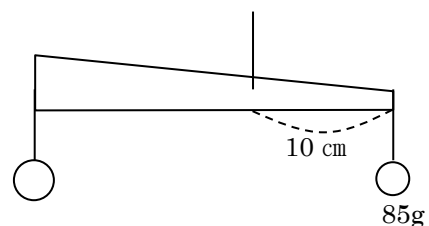
① 糸を引く力は何 g ですか。

図 2



② 糸をつけたのは、左端から何 cm の位置ですか。

(2) 図 3 のように、棒の右端から 10cm に糸をつけ、 図 3  
右端に、85 g のおもりをつるしました。左端に何 g の  
おもりをつるすと、棒は水平になりますか。



(3) 図 4 のように、糸の位置を変え、棒の左端に 10 g、 図 4  
右端に 40 g のおもりをつるすと、棒は水平になりました。  
糸は、棒の右端から何 cm につけましたか。

