

てこの基本計算 3

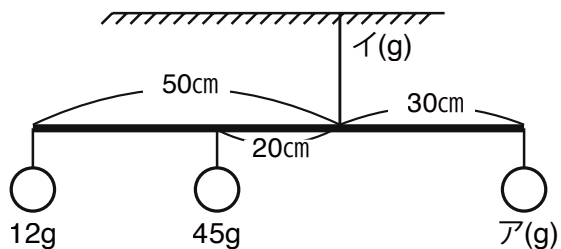
目標時間	8分
------	----

NO.2

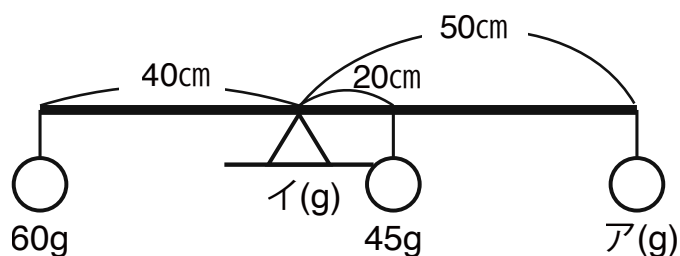
名前

■ 次の図のように、棒が水平につり合っています。ア、イにあてはまる数を求めなさい。ただし、棒やひもの重さは考えないものとします。

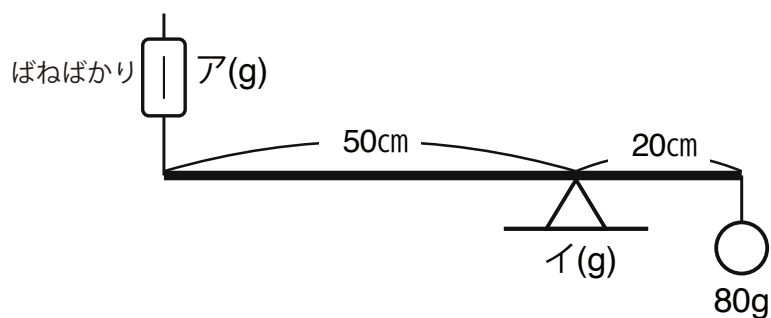
①



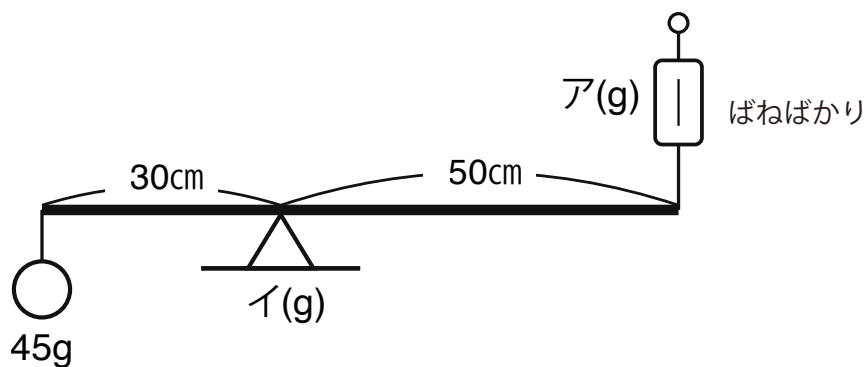
②



③



④



答え

① 左は $12 \times 50 + 45 \times 20 = 1500$

右も同じ1500だから $\text{ア} = 1500 \div 30 = \underline{50 \text{ g}}$

$\text{イ} = 12 + 45 + 50 = \underline{107 \text{ g}}$

② 左は $60 \times 40 = 2400$

右の45gは $45 \times 20 = 900$

残りの $2400 - 900 = 1500$ がアのぶん

$\text{ア} = 1500 \div 50 = \underline{30 \text{ g}}$

$\text{イ} = 60 + 45 + 30 = \underline{135 \text{ g}}$

③ 右は $80 \times 20 = 1600$

ばねばかりは上に引くので、左を下げる向きにはたらく

$\text{ア} \times 50 = 1600 \quad \text{ア} = 1600 \div 50 = \underline{32 \text{ g}}$

$\text{イ} = 80 - 32 = \underline{48 \text{ g}}$

④ 左は $45 \times 30 = 1350$

$\text{ア} \times 50 = 1350 \quad \text{ア} = 1350 \div 50 = \underline{27 \text{ g}}$

$\text{イ} = 45 - 27 = \underline{18 \text{ g}}$