

てこの基本計算 3

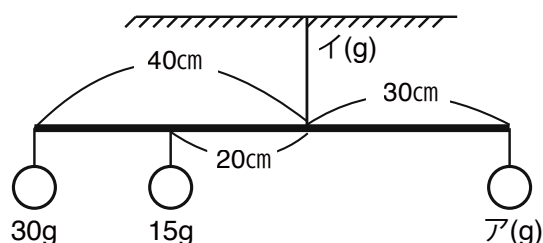
目標時間	8分
------	----

NO.1

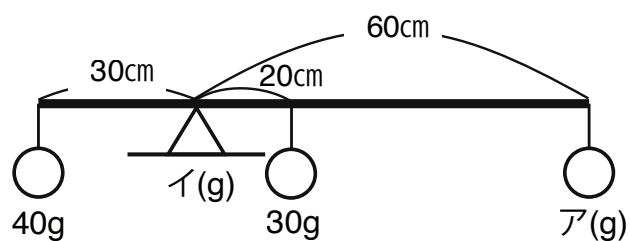
名前

■ 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。

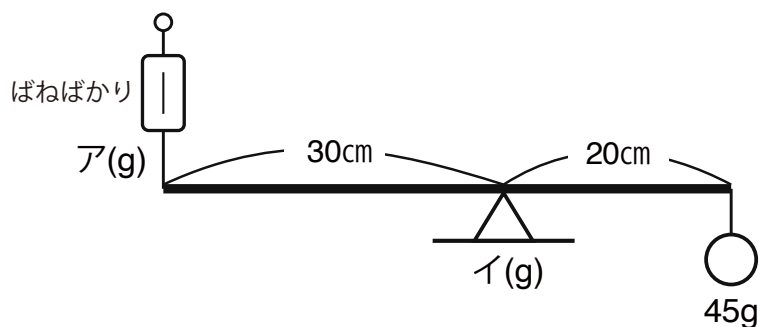
①



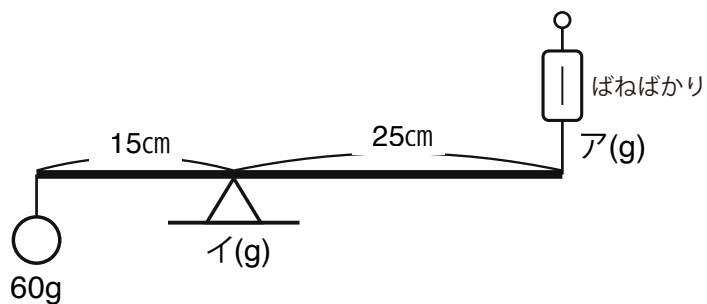
②



③



④



答え

① 左は $30 \times 40 + 15 \times 20 = 1500$

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

$\text{イ} = 30 + 15 + 50 = \underline{95 \text{ g}}$

② 左は $40 \times 30 = 1200$

右の30gは $30 \times 20 = 600$

残りの $1200 - 600 = 600$ がアのぶん

$\text{ア} = 600 \div 60 = \underline{10 \text{ g}}$

$\text{イ} = 40 + 30 + 10 = \underline{80 \text{ g}}$

③ 右は $45 \times 20 = 900$

ばねばかりは上に引くので、左を下げる向きにはたらく

$\text{ア} \times 30 = 900 \quad \text{ア} = 900 \div 30 = \underline{30 \text{ g}}$

$\text{イ} = 45 - 30 = \underline{15 \text{ g}}$

④ 左は $60 \times 15 = 900$

$\text{ア} \times 25 = 900 \quad \text{ア} = 900 \div 25 = \underline{36 \text{ g}}$

$\text{イ} = 60 - 36 = \underline{24 \text{ g}}$