

てこの基本計算 2

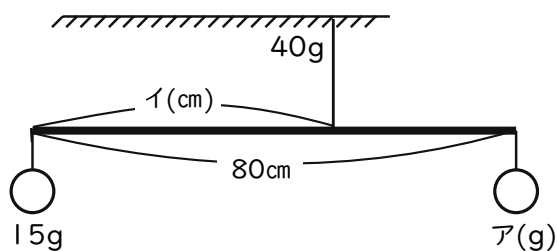
目標時間	8分
------	----

NO.1

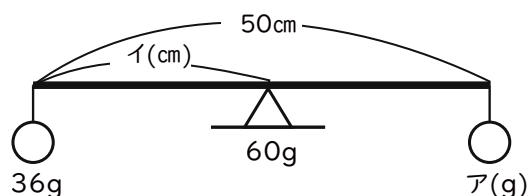
名前

■ 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。

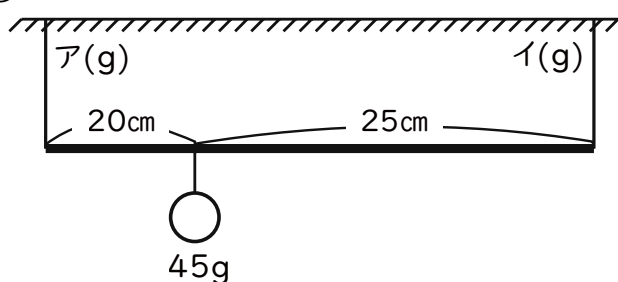
①



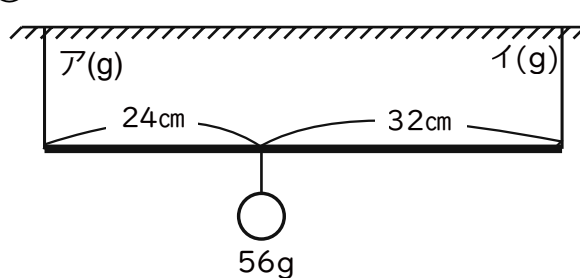
②



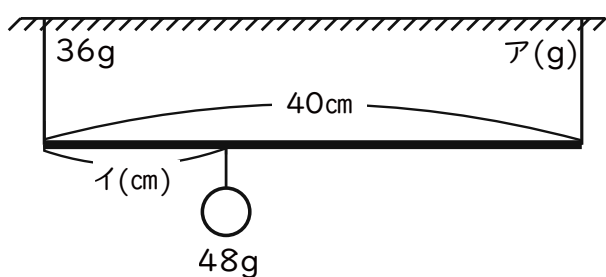
③



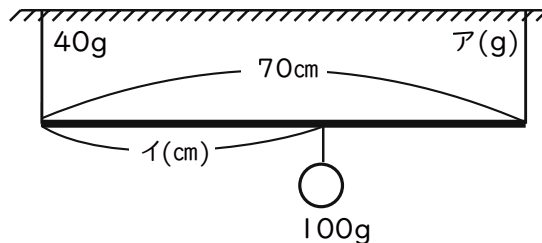
④



⑤



⑥



答え

$$\textcircled{1} \quad \text{ア} = 40 - 15 = \underline{25 \text{ g}}$$

$$15 : 25 = 3 : 5$$

→ 5 : 3 80 cm を 5 : 3 にわけるので

$$\text{イ} = 80 \div 8 \times 5 = \underline{50 \text{ cm}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{ア} = 60 - 36 = \underline{24 \text{ g}}$$

$$36 : 24 = 3 : 2$$

→ 2 : 3 50 cm を 2 : 3 にわけるので

$$\text{イ} = 50 \div 5 \times 2 = \underline{20 \text{ cm}}$$

$$\textcircled{3} \quad 20 : 25 = 4 : 5$$

→ 5 : 4 = ア : イ 45 g を 5 : 4 にわけるので

$$\begin{aligned} \text{ア} &= 45 \div 9 \times 5 & \text{イ} &= 45 \div 9 \times 4 \\ &= \underline{25 \text{ g}} & &= \underline{20 \text{ g}} \end{aligned}$$

$$\textcircled{4} \quad 24 : 32 = 3 : 4$$

→ 4 : 3 = ア : イ 56 g を 4 : 3 にわけるので

$$\begin{aligned} \text{ア} &= 56 \div 7 \times 4 & \text{イ} &= 56 \div 7 \times 3 \\ &= \underline{32 \text{ g}} & &= \underline{24 \text{ g}} \end{aligned}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{ア} = 48 - 36 = \underline{12 \text{ g}}$$

$$36 : 12 = 3 : 1$$

→ 1 : 3 40 cm を 1 : 3 にわけるので

$$\text{イ} = 40 \div 4 \times 1 = \underline{10 \text{ cm}}$$

$$\textcircled{6} \quad \text{ア} = 100 - 40 = \underline{60 \text{ g}}$$

$$40 : 60 = 2 : 3$$

→ 3 : 2 70 cm を 3 : 2 にわけるので

$$\text{イ} = 70 \div 5 \times 3 = \underline{42 \text{ cm}}$$