

てこの基本計算 Ⅰ

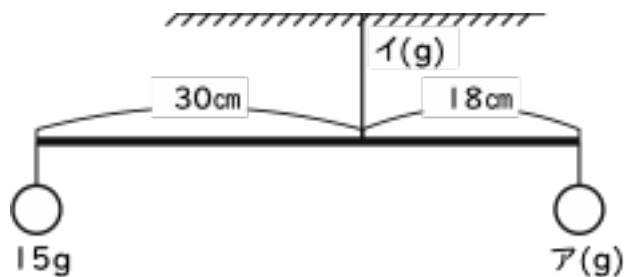
目標時間	8分
------	----

NO.2

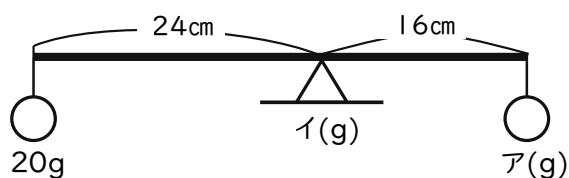
名前

■ 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。

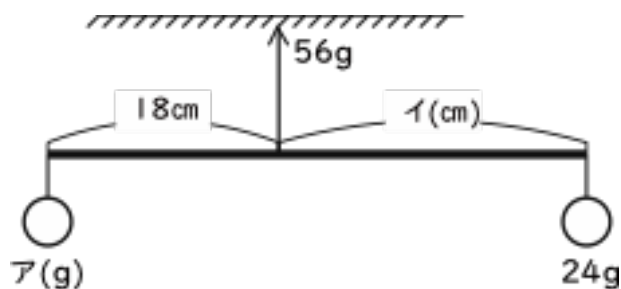
①



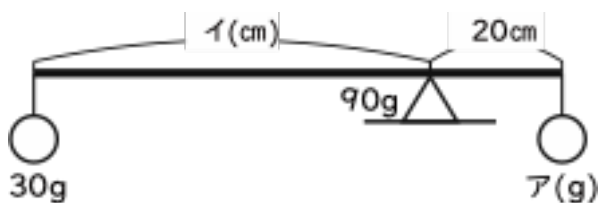
②



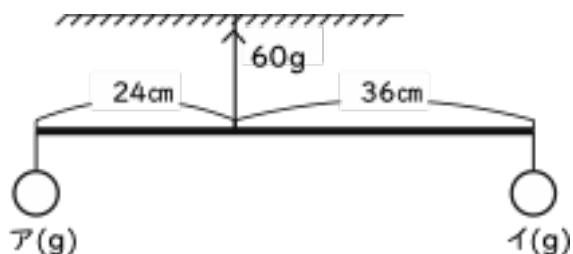
③



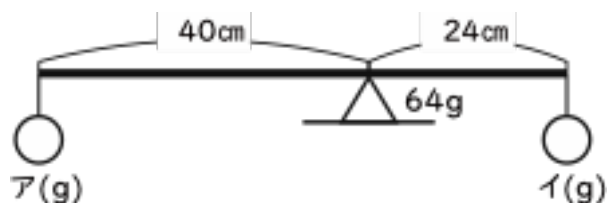
④



⑤



⑥



答え

$$\textcircled{1} \quad 30 : 18 = 5 : 3$$

$$\rightarrow 3 : 5 = 15 : \text{ア}$$

$$\text{ア} = 15 \div 3 \times 5$$

$$= \underline{25 \text{ g}}$$

$$\text{イ} = 15 + 25 = \underline{40 \text{ g}}$$

$$\textcircled{2} \quad 24 : 16 = 3 : 2$$

$$\rightarrow 2 : 3 = 20 : \text{ア}$$

$$\text{ア} = 20 \div 2 \times 3$$

$$= \underline{30 \text{ g}}$$

$$\text{イ} = 20 + 30 = \underline{50 \text{ g}}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{ア} = 56 - 24 = \underline{32 \text{ g}}$$

$$32 : 24 = 4 : 3$$

$$\rightarrow 3 : 4 = 18 : \text{イ}$$

$$\text{イ} = 18 \div 3 \times 4$$

$$= \underline{24 \text{ cm}}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{ア} = 90 - 30 = \underline{60 \text{ g}}$$

$$30 : 60 = 1 : 2$$

$$\rightarrow 2 : 1 = \text{イ} : 20$$

$$\text{イ} = 20 \div 1 \times 2$$

$$= \underline{40 \text{ cm}}$$

$$\textcircled{5} \quad 20 : 30 = 2 : 3$$

$$\rightarrow 3 : 2 = \text{ア} : \text{イ}$$

$$\text{ア} = 60 \div 5 \times 3$$

$$= \underline{36 \text{ g}}$$

60 g を 3 : 2 にわけるので

$$\text{イ} = 60 \div 5 \times 2$$

$$= \underline{24 \text{ g}}$$

$$\textcircled{6} \quad 40 : 24 = 5 : 3$$

$$3 : 5 = \text{ア} : \text{イ}$$

$$\text{ア} = 64 \div 8 \times 3$$

$$= \underline{24 \text{ g}}$$

64 g を 3 : 5 にわけるので

$$\text{イ} = 64 \div 8 \times 5$$

$$= \underline{40 \text{ g}}$$