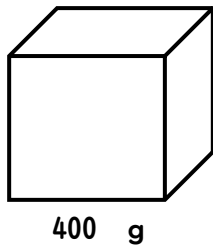
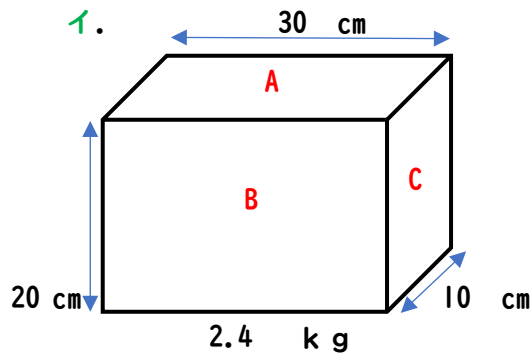


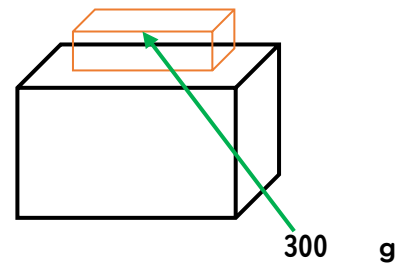
ア. 一辺 5 cm
の立方体



イ.



ウ. 直方体の上に別の物質
をのせた。



【1】 質量 400 g の立方体アを床に置いたときに、床が物体から受ける圧力は何Paか。

$$4 \text{ N} \div \frac{25}{10000} = 1600 \quad (1600 \text{ Pa})$$

$$\text{N} \div \text{m}^2 = \text{圧力}$$

【2】 質量 2.4 kg の直方体イをAの面を下にして置いたときに床が物体から受ける圧力はいくつになるか求めよ。

$$24 \text{ N} \div \frac{300}{10000} = 800 \quad (800 \text{ Pa}) \text{ N/m}^2 \text{も可}$$

$$\text{N} \div \text{m}^2 = \text{圧力}$$

【3】 ウでは直方体の上に別の物質 300 g が 15 cm²の面を下にしてのせてある。
この物質から下の直方体を受ける圧力は何N/m²になるか求めよ。

$$3 \text{ N} \div \frac{15}{10000} = 2000 \quad (2000 \text{ N/m}^2)$$

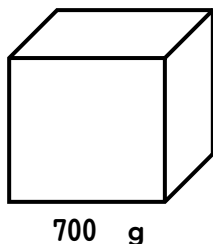
$$\text{N} \div \text{m}^2 = \text{圧力}$$

【4】 床にイの直方体をC面を下にし、その上にアの立方体を重ねてのせた。
床が物体から受ける圧力はいくつになるか求めよ。

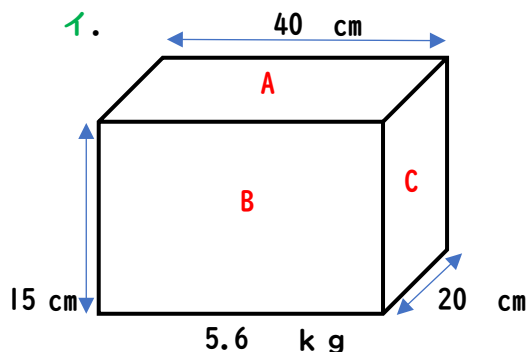
$$28 \text{ N} \div \frac{200}{10000} = 1400 \quad (1400 \text{ Pa}) \text{ N/m}^2 \text{も可}$$

$$\text{N} \div \text{m}^2 = \text{圧力}$$

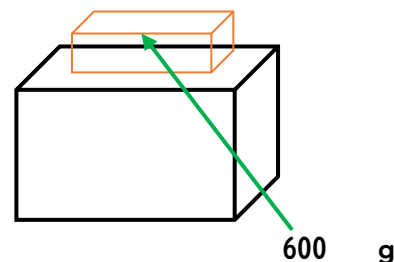
ア. 一辺 10 cm
の立方体



イ.



ウ. 直方体の上に別の物質
をのせた。



【1】 質量 700 g の立方体アを床に置いたときに、床が物体から受ける圧力は何Paか。

$$\begin{aligned} 7 \text{ N} \div \frac{100}{10000} &= 700 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (700 \text{ Pa})$$

【2】 質量 5.6 kg の直方体イをAの面を下にして置いたときに床が物体から受ける圧力はいくつになるか求めよ。

$$\begin{aligned} 56 \text{ N} \div \frac{800}{10000} &= 700 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (700 \text{ Pa}) \quad \text{N/m}^2 \text{も可}$$

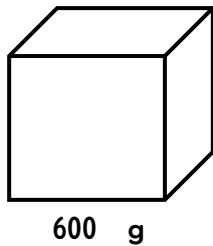
【3】 ウでは直方体の上に別の物質 600 g が 40 cm²の面を下にしてのせてある。
この物質から下の直方体を受ける圧力は何N/m²になるか求めよ。

$$\begin{aligned} 6 \text{ N} \div \frac{40}{10000} &= 1500 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (1500 \text{ N/m}^2)$$

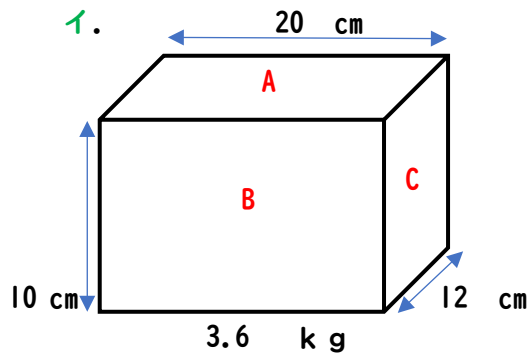
【4】 床にイの直方体をC面を下にし、その上にアの立方体を重ねてのせた。
床が物体から受ける圧力はいくつになるか求めよ。

$$\begin{aligned} 63 \text{ N} \div \frac{300}{10000} &= 2100 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (2100 \text{ Pa}) \quad \text{N/m}^2 \text{も可}$$

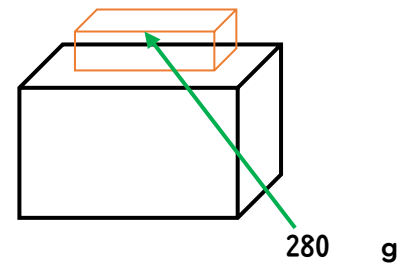
ア. 一辺 5 cm
の立方体



イ.



ウ. 直方体の上に別の物質
をのせた。



【1】 質量 600 g の立方体アを床に置いたときに、床が物体から受ける圧力は何Paか。

$$\begin{aligned} 6 \text{ N} \div \frac{25}{10000} &= 2400 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (2400 \text{ Pa})$$

【2】 質量 3.6 kg の直方体イをAの面を下にして置いたときに床が物体から受ける圧力はいくつになるか求めよ。

$$\begin{aligned} 36 \text{ N} \div \frac{240}{10000} &= 1500 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (1500 \text{ Pa}) \quad \text{N/m}^2 \text{も可}$$

【3】 ウでは直方体の上に別の物質 280 g が 70 cm²の面を下にしてのせてある。
この物質から下の直方体を受ける圧力は何N/m²になるか求めよ。

$$\begin{aligned} 2.8 \text{ N} \div \frac{70}{10000} &= 400 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (400 \text{ N/m}^2)$$

【4】 床にイの直方体をC面を下にし、その上にアの立方体を重ねてのせた。
床が物体から受ける圧力はいくつになるか求めよ。

$$\begin{aligned} 42 \text{ N} \div \frac{120}{10000} &= 3500 \\ \text{N} \div \text{m}^2 &= \text{圧力} \end{aligned} \quad (3500 \text{ Pa}) \quad \text{N/m}^2 \text{も可}$$