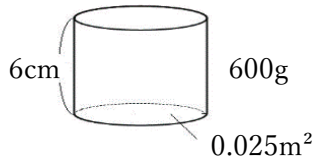




単位面積(ふつう  $1\text{ m}^2$ )あたりに垂直にはたらく力の大きさ。単位は  (記号: )

$$\text{圧力} = \frac{\text{面に垂直にはたらく力(N)}}{\text{力がはたらく面積(m}^2\text{)}}$$

- (1) 面積  $0.12\text{ m}^2$  の面に  $60\text{ N}$  の力がはたらいているときの圧力
- (2) 面積  $0.25\text{ m}^2$  の面に  $20\text{ kg}$  の物体を乗せたときの圧力
- (3) 下の図の物体が床におよぼす圧力
- (4) 床に  $150\text{ Pa}$  の圧力がかかる、 $0.2\text{ m}^2$  の底面積の物体の質量(g)
- (5) 床にのせたときの圧力が  $200\text{ Pa}$  である、 $0.2\text{ kg}$  の立方体の1辺の長さ(cm)



地球をとりまく気体。

この重さによる圧力を  (  )といい、標高が高いところほど  い。

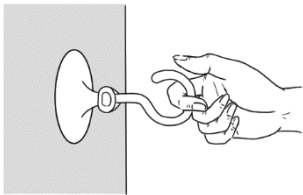
気圧の単位は  (記号: )。

$1\text{ hPa} =$    $\text{Pa}$

hPa が標準の気圧で、これを  という。

向きに、同じ大きさではたらく。

① 机に張りつけた吸盤



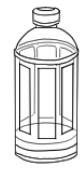
吸盤が  を受けて机に張りつく。

② こまごめピペット



ゴム球をへこまし、元に戻すとこまごめピペット内の圧力が  がり、水面の気圧との  が生じて液がこまごめピペット内に入る。

③ ペットボトルの空気を抜く



の気圧が外の気圧よりも  くなるので、 が  。