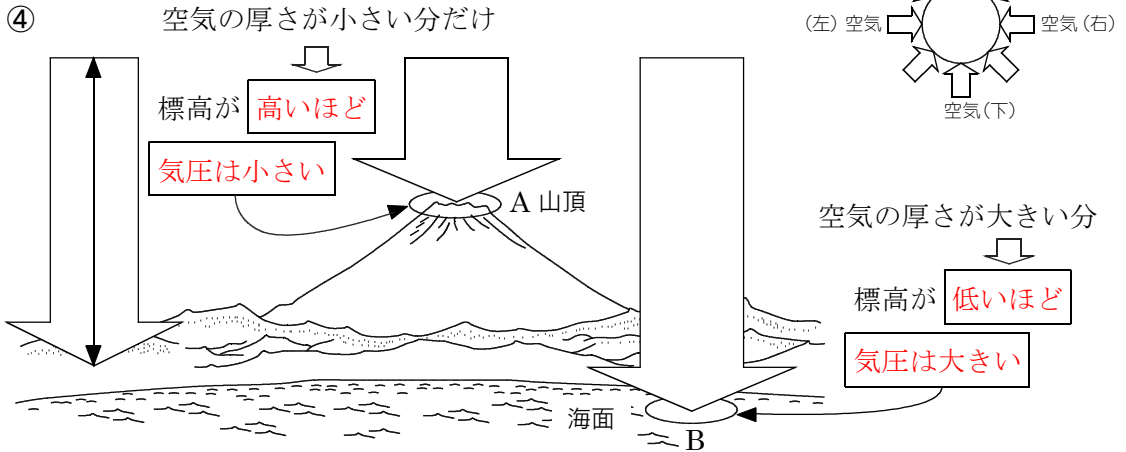


# 気圧

- ① 地球をつつむ空気を何というか。----- 大気
- ② 空気が、空気の重さ によって地面や海を押す力(圧力)を何というか。----- 大気圧(気圧)
- ③ 気圧は、どのような向きからはたらいているか。----- あらゆる向き

標高…ある地点の平均海水面を基準とした山・陸地などの高さ

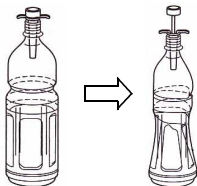


👁️ 空気が厚ければ厚いほど重くなるので  
押す力は大きく気圧は大きくなる!

- ⑤ 富士山の山頂の大気圧はいくらか。----- 約  $6 \text{ N/cm}^2$  (0.6気圧)
- 海面の高さの大気圧はいくらか。----- 約  $10 \text{ N/cm}^2$  (1気圧)
- ⑥ 1気圧は約何ヘクトパスカルか。----- 約  $1013 \text{ hPa}$

$$1 \text{ hPa} = \boxed{100 \text{ Pa}} = \boxed{100 \text{ N/m}^2} = \boxed{0.01 \text{ N/cm}^2}$$

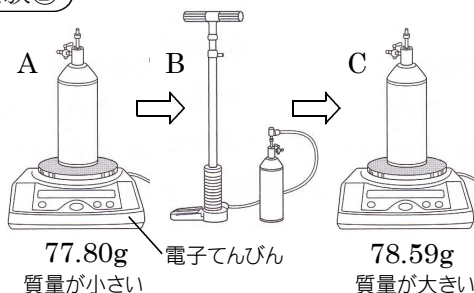
## 実験①



簡易ポンプを使って、ペットボトルの中の空気をぬいていったとき、ペットボトルはどう変化するか。

ペットボトルの中の空気がなくなり、中の圧力が小さくなり、まわりの空気の圧力におされてつぶれた。

## 実験②



A: 空き缶の質量をはかる。

B: 空き缶に空気を入れる。

C: 空気をつめた後の空き缶の質量をはかる。

空気をつめる前と後では、後の空き缶のほうが質量が大きかった。これにより、空き缶につめた空気にも質量があることがわかる。

空気の質量  $78.59 - 77.80 = \boxed{0.79 \text{ g}}$