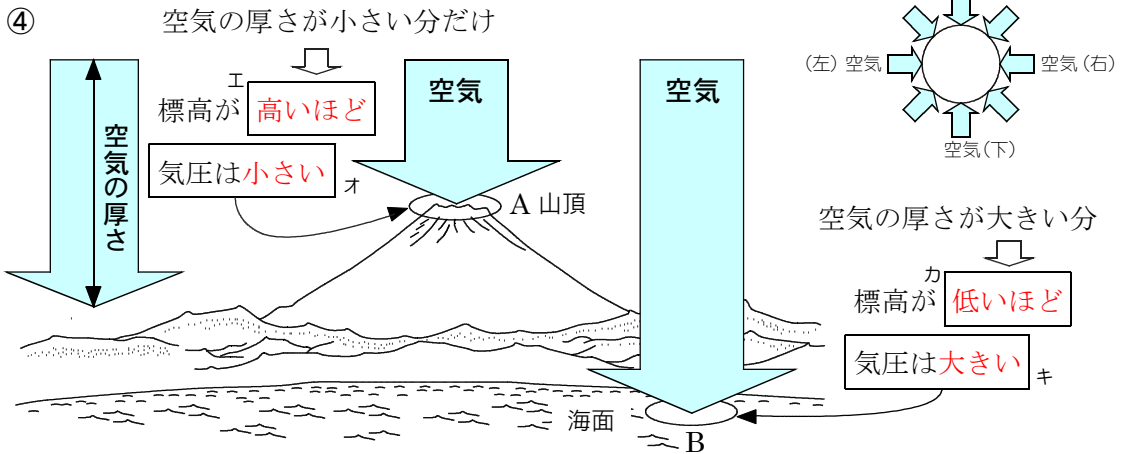


- ① 地球をつつむ空気を何というか。----- ア 大気
- ② 空気が、空気の重さによって地面や海を押す力(圧力)を何というか。----- イ 大気圧(気圧)
- ③ 気圧は、どのような向きからはたらいているか。----- ウ あらゆる向き

標高…海水面からはかった山・陸地などの高さ



重要 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。----- ケ 約 6 N/cm^2 (0.6気圧)
- 海面の高さの大気圧はいくらか。----- コ 約 10 N/cm^2 (1気圧)
- ⑥ 1気圧は約何ヘクトパスカルか。----- サ 約 1013 hPa

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

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 **少なくなり**、**中の圧力が小さくなり**、まわりの空気の圧力におされて**つぶれる**。

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 **質量は大きかった**。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 $78.59 - 77.80 = \boxed{0.79 \text{ g}}$