

気象観測と気圧(4)

名前

1 以下の問題に答えなさい。

- (1) 気圧（大気圧）の大きさを表す単位を記号で書きなさい。
- (2) (1)は何と読むかカタカナで書きなさい。

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |

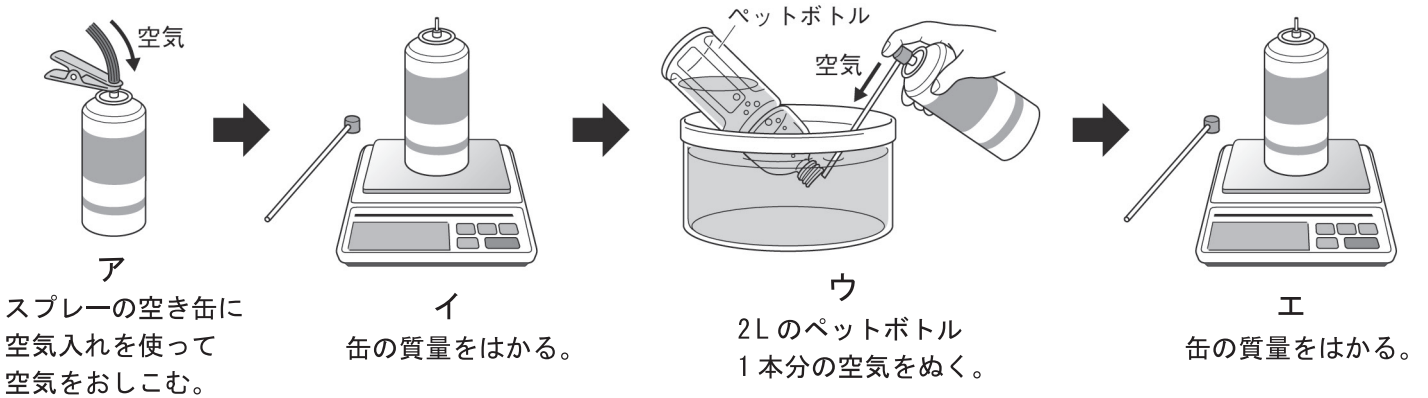
2 [] に当てはまる数字を書いて、以下の式を完成させなさい。

1 気圧 = [①] hPa = [②] Pa

1 hPa = [③] Pa

3 次の図を見て、以下の問題に答えなさい。

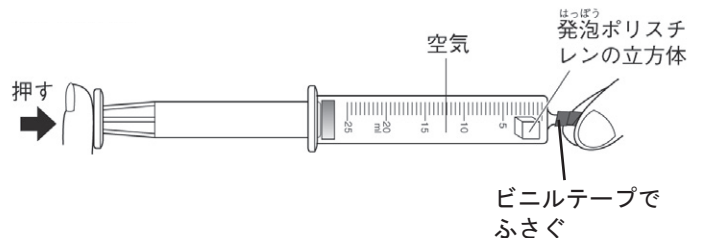
■ ^{かん}缶に空気をつめて質量をはかる実験



- (1) イとエのときでは質量に約2.4gの差があった。どちらの質量が大きいか。
- (2) (1)の差は何の質量か。
- (3) 空気1Lの質量は約何gか。

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |

4 右の図のように、注射筒の中に発泡ポリスチレンの立方体を入れ、注射筒の先端をおさえながらピストンをおした。以下の問題に答えなさい。



- (1) ピストンをおすと注射筒の中の気圧はどうなるか。
- (2) ピストンをおすと発泡ポリスチレンの立方体はどうなるか。正しいものをア～ウから選び記号で答えなさい。
ア) 全体的に小さくなる イ) 水平方向に小さくなる ウ) 変わらない
- (3) この実験から気圧がどのような向きにはたらくことがわかるか。

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |