

大気圧

NO. 1

名前

点

1 次の問いに答えなさい。

① 地球上では、空気にはたらく重力によって圧力が生じる。

この圧力を何というか。

② ①の圧力は物体に対して海面上では約何Paか。

③ 1 hPa は約何Paになるか。

④ ② は約何hPa になるか。

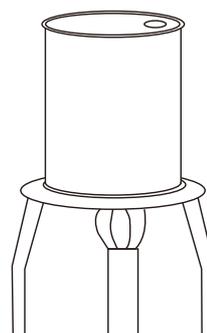
⑤ 山の上では①の圧力はどうなるか。

2 右の図のように、空きカンに水を入れて

沸騰するまで加熱をした後、カンの口の部分をふさいで、火を消した。

このとき次の問いに答えなさい。

① 水をかけて冷やすと空きカンはどうなるか。



② ①のようになる理由を説明した次の文の（ ）に適切な語句を入れなさい。

空きカン内の水蒸気が冷えて液体の水になるとき、体積が（ ）して空きカン内の圧力が小さくなるため、空きカンは（ ）による力をささえきれなくなる。

解答

1

- ① 大気圧
- ② 100000 Pa
- ③ 100 Pa
- ④ 1000 hPa
- ⑤ 小さくなる。

2

- ① つぶれる
- ②

空きカン内の水蒸気が冷えて液体の水になるとき、体積が（ 減少 ）
して空きカン内の圧力が小さくなるため、空きカンは（ 大気圧 ）
による力をささえきれなくなる。