

圧力と大気圧

大気圧 A

 5分

1. 図は、気圧と標高の関係を表したものである。

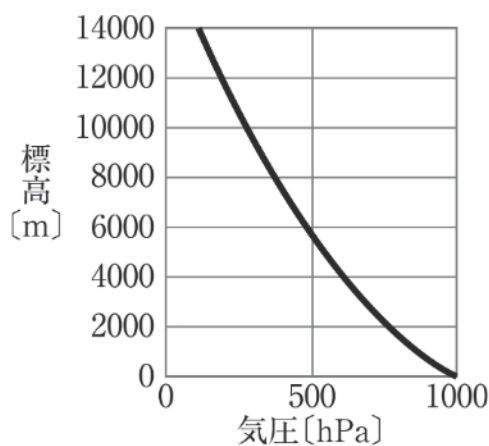
次の問いに答えなさい。

- (1) 海面上の平均の大気圧は約 1013hPa である。この大気圧の大きさを何というか。

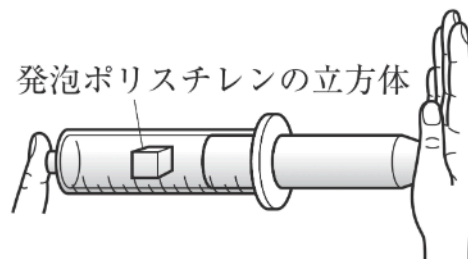
[1]

- (2) 図のように標高が高くなるほど気圧が小さくなるのはなぜか。「大気的量」という語句を使って、簡単に書きなさい。

[2]



2. 図のように、注射器の中に発泡ポリスチレンの立方体を入れ、注射器をおして中の空気の圧力を大きくした。このとき起こった現象を説明した次の文の①～③にあてはまるものはどれか。それぞれの選択肢ア、イから1つ選びなさい。



注射器の中の空気の圧力は、①（ア 1つの向き イ あらゆる向き）に伝わるので、発泡ポリスチレンの立方体は②（ア 立方体のままで イ 形が変わり）、大きさが③（ア 小さく ウ 大きく）なる。

①	[3]	②	[4]	③	[5]
---	-----	---	-----	---	-----