

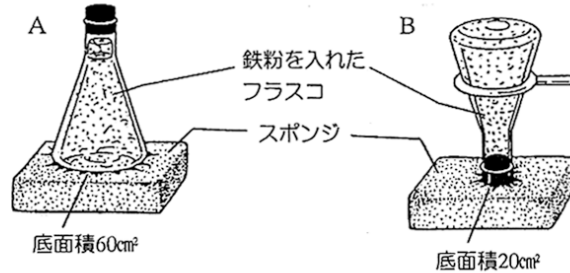
中1理科

【1】 次の文中の () に適語を選び書き入れなさい。

- (1) 1m^2 あたりの面を () におす力を () という。
その単位には () を用いる。
- (2) 面を垂直におす力を一定にしたとき、圧力は力がはたらく () に () する。
- (3) 力のはたらく面積を一定にしたとき、圧力は () を垂直におす力の大きさに () する。

＜語群＞			
圧力	面積	面	比例
垂直	Pa	反比例	

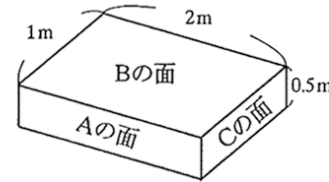
【2】 次の図のように三角フラスコに鉄粉を入れてゴムせんをし、重さを 3000g にしたものをスポンジの上にのせました。
各問いに答えなさい。



- (1) スポンジのへこみ方が大きいのは、A、Bのどちらですか。
()
- (2) 100g の物体にはたらく重力を 1N としたとき、図のA、Bでフラスコがスポンジをおす力は、それぞれ何Nですか。
A ()
B ()

- (3) Bの三角フラスコがスポンジに加える圧力は、Aのときの何倍になりますか。
()

【3】 図のように、重さ 1000g の直方体の箱を机の上に置きました。
各問いに答えなさい。



- (1) この箱を机の上に置いたとき、次の各力の大きさは何Nですか。 100g の物体にはたらく重力を 1N として考えなさい。
① 物体にはたらく力 ()
② 物体が机をおす力 ()
- (2) A、B、Cのそれぞれの面を下にして置いた場合の圧力は何Paですか。
A ()
B ()
C ()
- (3) 机の受ける圧力が最も大きいのは、A～Cのどの面を下にしたときですか。
()
- (4) それぞれの面積は変えないで重さだけを2倍にしたとき、机のうける圧力は何倍になりますか。
()

※こちらはサンプルです。実際は、B4サイズになります。