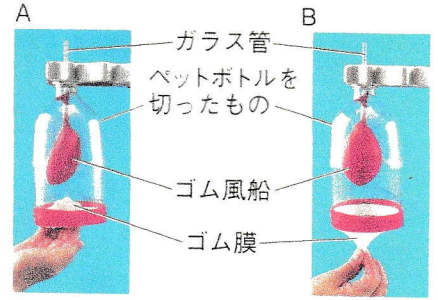


④ 右の図は、肺での空気の出し入れのしくみを調べるためにつくった模型である。これについて次の問いに答えなさい。

(1) 図の① ガラス管、② ゴム風船、③ ゴム膜は、それぞれどのつくりに対応するか、次のア～オから選べなさい。



ア. ろっ骨 イ. 横隔膜 ウ. 肺
エ. 気管支 オ. 胸こら

① (エ) ② (ウ) ③ (イ)

(2) 図のときのようにして、次の () にあてはまる言葉を、下のア～クから選べなさい。

Aでは、ゴム膜が (①)、ペットボトルの中の体積が (②) なるので、ゴム風船が (③)。これは、息を (④) ときのように表している。

Bでは、ゴム膜が (⑤)、ペットボトルの中の体積が (⑥) なるので、ゴム風船が (⑦)。これは、息を (⑧) ときのように表している。

ア. 上がり イ. 下がり ウ. 大きく エ. 小さく
オ. 広がる カ. ぼむ キ. 吸う ク. はく

① (ア) ② (エ) ③ (カ) ④ (ク) ⑤ (イ)
⑥ (ウ) ⑦ (オ) ⑧ (キ)

(3) 息を吸うとき、ろっ骨は引き上げられるか、下げられるか。
(引き上げられる)

(4) 肺に筋肉はあるか。
(ない)