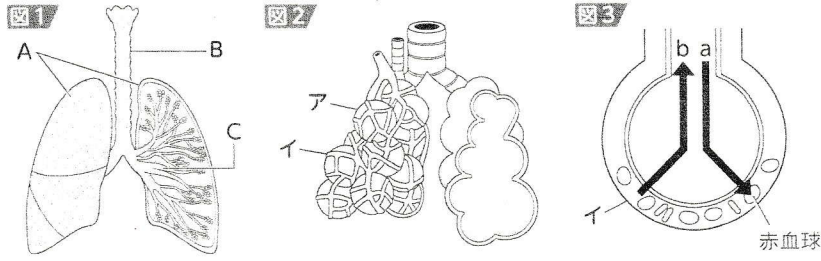


# 確認問題

① 図1は、ヒトの肺のつくりを表している。



(1) 図1の A、B、C を それぞれ 何 というか。

A ( 肺 ) B ( 気管 ) C ( 気管支 )

(2) 図2は、図1のCの先端を、図3は、図2のAを拡大したものの断面を表している。袋状のA、管状のCをそれぞれ何というか。

A ( 肺胞 ) C ( 毛細血管 )

(3) 図1のBが細かく枝分かれし、先端に多くの袋状のつくり(図2のA)があることにより、血液と空気との間で効率よく気体の交換をすることができる。その理由を簡単に書け。

( 空気とぶれる面積が大きくなるため。 )

(4) 図3のaは、血液にとりこまれ、体の部分へ運ばれる気体である。またbは、血液によって運ばれてきて、A内へ出される気体である。a、bはそれぞれ何か。

a ( 酸素 ) b ( 二酸化炭素 )

② ① 細胞呼吸では、酸素と栄養分からエネルギーをとり出し、二酸化炭素と水を出す。この酸素をまとめてとり入れ、二酸化炭素をまとめて体外に出す器官は何か

( 肺 )

② ヒトの鼻や口から吸いこまれた空気は、何という管を通して肺に入るか。

( 気管 )

③ ②は枝分かれして細くなり、その先はうすい膜の袋になっている。この袋を何というか。

( 肺胞 )