

1 ヒトの骨と筋肉

骨の役割

- ① _____
- ② _____

骨が体の内側にある… (③) _____)

骨が体の外側にある… (④) _____)

※ (⑤) _____) や (⑥) _____) などの節足動物に多い

骨格を持たない動物もいる… (⑦) _____) や (⑧) _____) ・ (⑨) _____) などの軟体動物

骨についている筋肉…骨格筋

骨格筋は骨と腱というつくりでつながっている

からだを動かす骨は関節というつくりでつながっている

腕の曲げ伸ばし

腕を曲げるとき

上側… (⑩) _____)

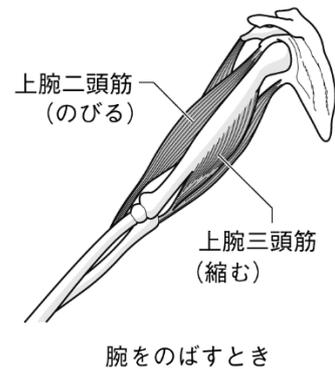
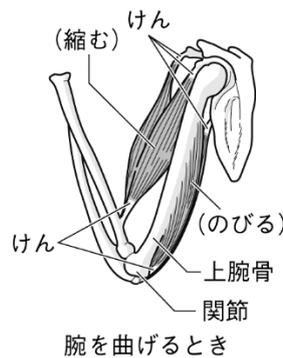
下側… (⑪) _____)

腕を伸ばすとき

上側… (⑫) _____)

下側… (⑬) _____)

※骨を動かすのは (⑭) _____) 筋肉となる

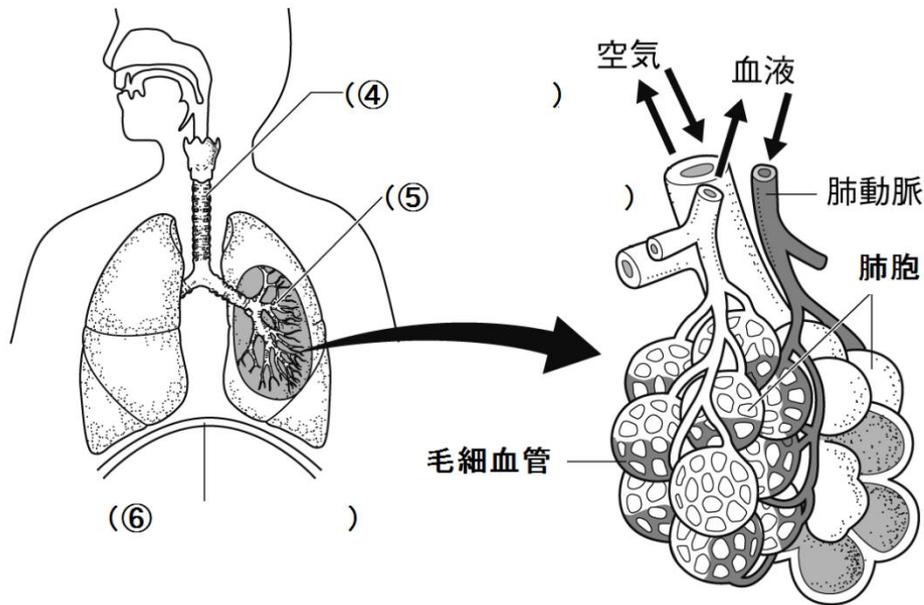


2 ヒトの呼吸

肺には (①) という小さな袋があり (②)) にとりまかれています

※理由 : ③

肺のつくり



空気をすうときは横隔膜が (⑦)) , 胸の容積が大きくなる

空気をはくときは横隔膜が (⑧)) , 胸の容積が小さくなる

3 ヒトの消化器官

口から入った食物は「食道→胃→小腸→大腸」を通り消化される

食物の通り道をまとめて (①)) という

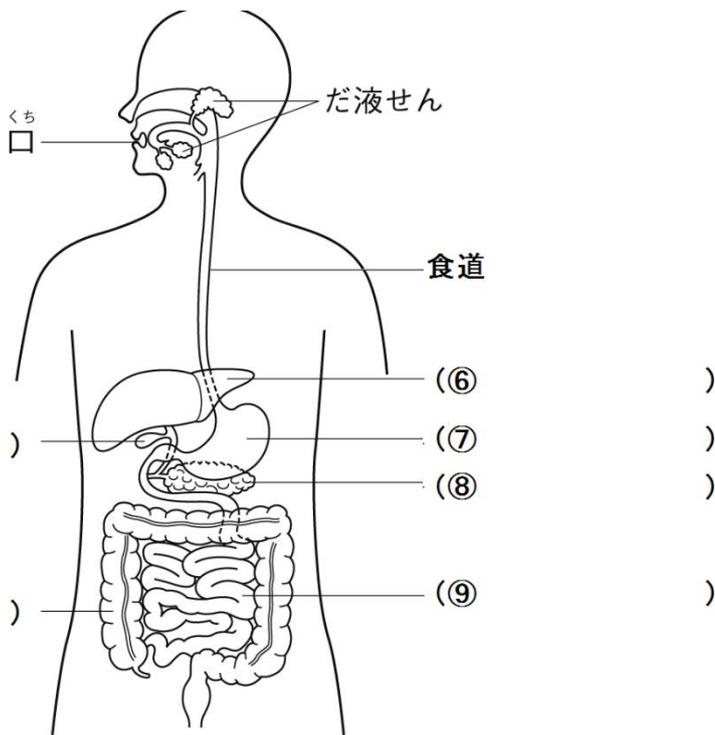
肝臓・たんのう・すい臓などは食物の通り道ではないが、消化を助ける役割をもち、

これらの器官を合わせて (②)) という

デンプン・タンパク質・脂肪は (③)) に溶けず粒も (④)) ので消化されない

これらの物質を (⑤)) のはたらきで吸収しやすいものに変える

からだのつくり



《⑫消化図》

	デンプン	タンパク質	脂肪
だ液			
胃液			
胆液 (※)			
すい液			
腸液			
	↓	↓	↓
消化後			
吸収される場所			

※たん液は (13)) でつくれ (14)) を含まない

しやく 試薬 ヨウ素液 … (15)) で (16)) になる

フェーリング液… (17)) で (18)) になる

4 ヒトの血液循環

血管の名前

動脈 …① _____

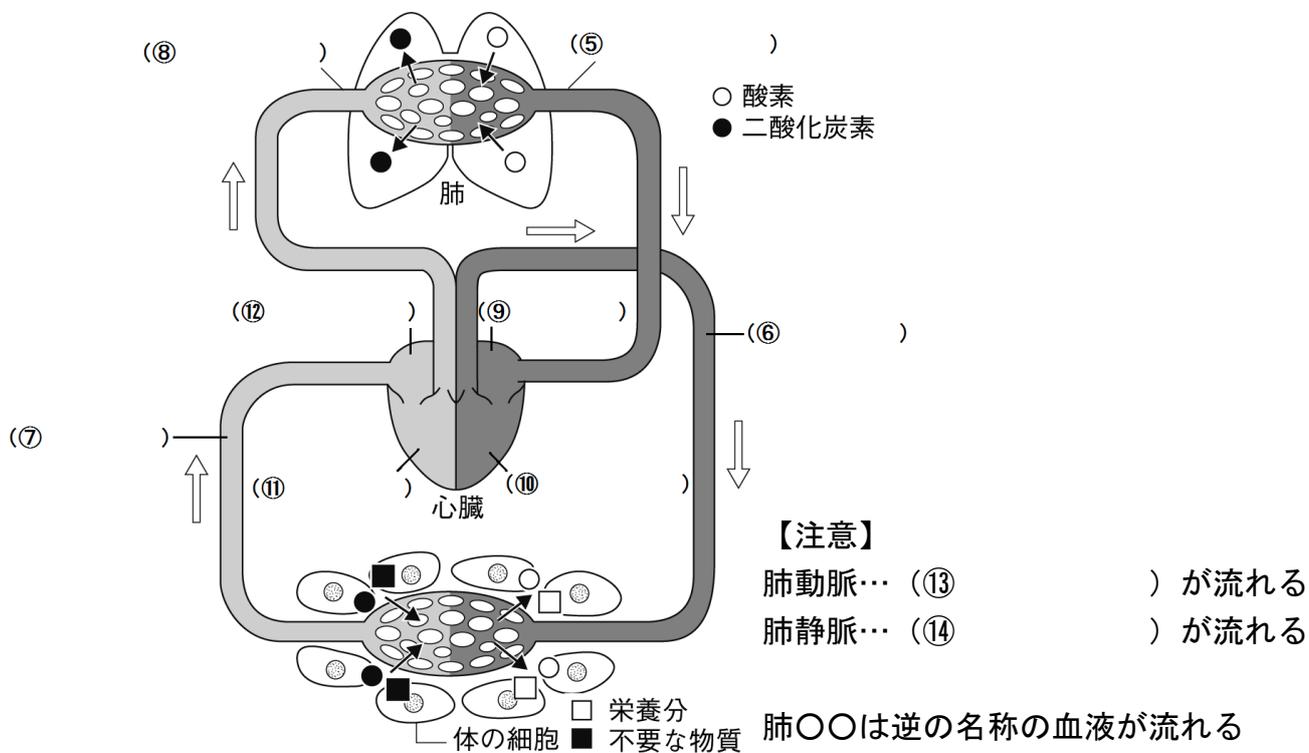
静脈 …② _____

血液の名前

動脈血…③ _____

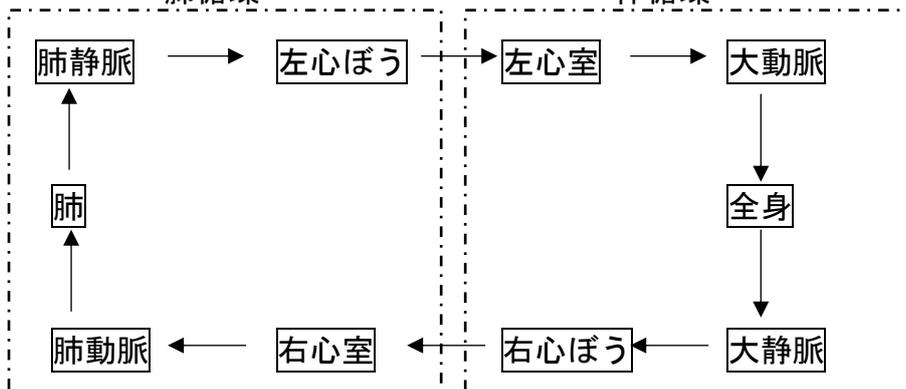
静脈血…④ _____

血液循環



肺循環

体循環



血液成分

- (15)) …ヘモグロビンをふくみ酸素を運ぶ
- (16)) …赤血球より大きく、細菌を殺す
- (17)) …小さく、血を固めて出血を止める
- (18)) …養分を運び、二酸化炭素や不要物を肺やじん臓に運ぶ

5 その他の器官

- (1)) …ソラマメのような形で左右1個ずつある

血液中の不要物をこしだし尿とする

目…レンズを通して網膜上に結ばれた像の情報が (2)) を通して脳に伝わる

耳… (3)) の振動が聴神経を通して脳に伝わる

