

問題1

図1

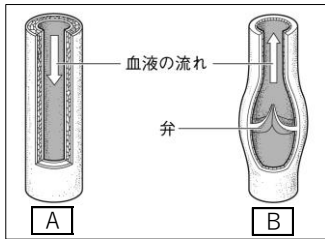
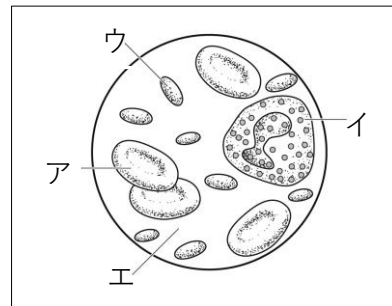


図2 ヒトの血液の成分



- ① 図1中のAとBの血管をそれぞれ何というか、書きなさい。
- ② 図1中のAの血管は、かべが厚くて弾力がある。Aの血管がそのようになっている理由を書きなさい。
- ③ 図1中のBの血管にある弁は、どのようなはたらきをするか、書きなさい。
- ④ 酸素を運ぶはたらきをもつ、図2中アを何というか、書きなさい。
- ⑤ 血液が赤く見えるのは、図2中アに何という物質が含まれているからか、書きなさい。
- ⑥ 体に入った細菌などをとらえるはたらきをもつ、図2中イを何というか、書きなさい。
- ⑦ 出血したときに血液を固めるはたらきをもつ、図2中ウを何というか、書きなさい。
- ⑧ 養分や不要な物質などを運ぶはたらきをもつ、図2中エを何というか、書きなさい。

①	A	動脈	B	静脈	②	(例) (心臓から送り出される) 血液の圧力に耐えられるようにするため。		
③	(例) 血液が逆流するのをふせぐはたらき。				④	赤血球	⑤	ヘモグロビン
⑥	白血球	⑦	血小板	⑧	血しょう			

問題2

図1

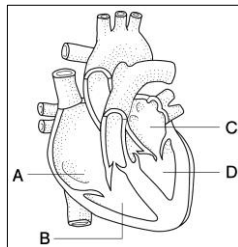
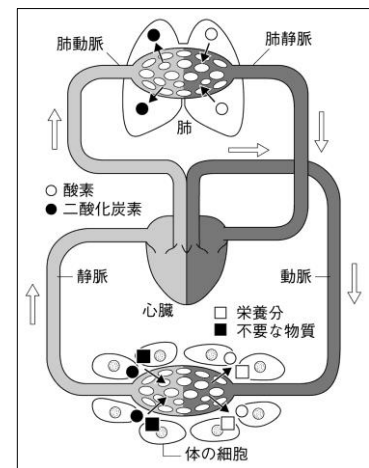


図2



- ① 心臓の4つの部屋である図1中のA～Dの名称を書きなさい。
- ② ヒトの心臓は、1日に何回くらい拍動するか、次のア～エから一つ選び、記号を書きなさい。  
ア. 約1万回    イ. 約5万回    ウ. 約10万回    エ. 約15万回
- ③ 心臓にある弁はどのようなはたらきをするか、書きなさい。
- ④ 激しく運動したときには、呼吸の回数が増える。これ以外に酸素や二酸化炭素の輸送を効率よく行うために心臓はどのようなはたらきをするか、書きなさい。
- ⑤ 図2で、血液が心臓から肺動脈、肺、肺静脈を通過して心臓に戻る経路を何というか、書きなさい。
- ⑥ 図2で、血液が心臓から肺以外の全身を回って心臓に戻る経路を何というか、書きなさい。
- ⑦ 肺静脈や大動脈を流れる、酸素を多く含んだ血液を何というか、書きなさい。
- ⑧ 肺動脈や大静脈を流れる、二酸化炭素を多く含んだ血液を何というか、書きなさい。

①	A	右心房	B	右心室	C	左心房	D	左心室	②	ウ	
③	(例) 血液が逆流するのをふせぐはたらき。				④	(例) 心臓の拍動が激しくなる。					
⑤	肺循環	⑥	体循環	⑦	動脈血	⑧	静脈血				