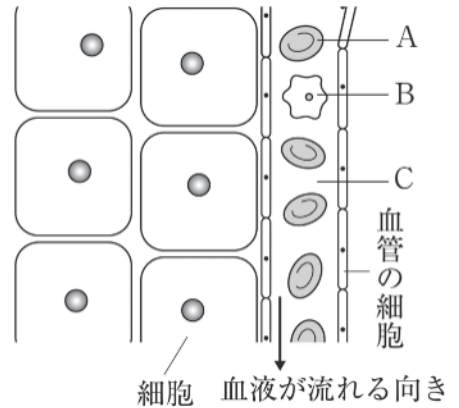


血液のはたらき

心臓と血液の循環 B

🕒 6分

1. 図は、細胞と毛細血管の模式図で、A～Cは血液の成分である。次の問いに答えなさい。



(1) 成分Aにふくまれているヘモグロビンはどのような性質をもっているか。次のア～エから1つ選びなさい。

ア 酸素の多いところでは酸素と結びつき、二酸化炭素の多いところでは二酸化炭素と結びつく。

イ 酸素の多いところでは酸素と結びつき、酸素の少ないところでは酸素をはなす。

ウ 酸素の多いところでは二酸化炭素をはなし、二酸化炭素の多いところでは酸素をはなす。

エ 酸素の少ないところでは二酸化炭素と結びつき、二酸化炭素の少ないところでは酸素と結びつく。

[1]

(2) 成分Bについて正しく述べたものはどれか。次のア～エから1つ選びなさい。

ア 核が1つあり、自分で動くことができる。

イ 核が1つあり、自分で動くことができない。

ウ 核をもたず、自分で動くことができる。

エ 核をもたず、自分で動くことができない。

[2]

(3) 液体の成分Cは、いろいろな成分をとかして運び、その一部は血管の壁からしみ出し、細胞のまわりを満たしている。

① ある器官を血液が通ると、血液中にふくまれる不要物の量が減ることがある。次の不要物を血液から減らすはたらきをしている器官は何か。それぞれ書きなさい。

アンモニア	[3]
尿素	[4]
二酸化炭素	[5]

a アンモニア b 尿素 c 二酸化炭素

② 血液中にほとんどふくまれていない養分はどれか。次のア～ウから1つ選びなさい。

ア アミノ酸 イ ブドウ糖 ウ モノグリセリド

[6]

③ 成分Cがしみだして細胞のまわりを満たしているものを何というか。

[7]