

# 高校受験対策・理科

⑥ 右の図は、ヒトの血液の循環の経路を模式的に表したものである。このことに関して、次の問いに答えなさい。

- ① 図中の血管 a ~ f のうち、酸素を最も多く含む血液が流れる血管、養分を最も多く含む血液が流れる血管はどれか。その符号をそれぞれ書きなさい。
- ② 血液の成分の一つである、白血球のはたらきについて述べた文として、最も適切なものを、次のア~エから一つ選びなさい。

ア → 出血したときに血液を固める。      イ → 体内に入った細菌をとらえる。  
 ウ → 酸素をからだの細胞に運ぶ。      エ → ブドウ糖をグリコーゲンに変える。

- ③ 動脈のかべは、静脈のかべより厚くなっている。その理由を書きなさい。
- ④ 次の文は、ヒトの毛細血管から細胞へ養分を運ぶしくみについて述べたものである。次の文中の **A**、**B** に最もよく当てはまる用語を、下のア~カからそれぞれ一つずつ選びなさい。

毛細血管から **A** がしみ出て **B** となり、**B** がなかだちをする。

ア → 赤血球    イ → 白血球    ウ → 血しょう    エ → 血小板    オ → 組織液    カ → 動脈血

- ⑤ 次の文は、尿の生成について述べたものである。次の文中の **C**、**D** に適する用語を、それぞれ書きなさい。

細胞の活動によって生じた有害なアモニアは、**C** で無害な尿素に変えられる。尿素は血液に取りこまれて、**D** でこしとられ、その後、尿として体外に排出される。

