

排出の仕組み.2

名前

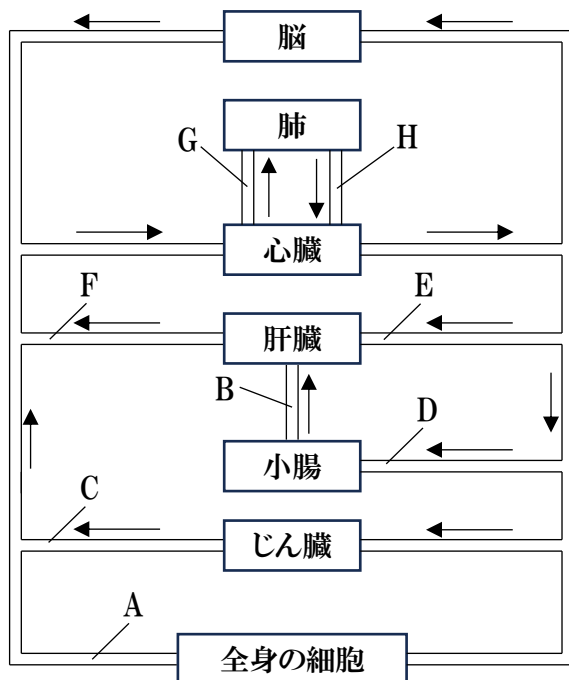
解答

解答

問1 細胞で養分や酸素を使って生命活動が行われると、二酸化炭素や水ができる。タンパク質が分解されると、身体に有害なアンモニアができる。以下の設問に答えよ。

- (1) アンモニアを無害な物質である尿素に変える器官は何か。 (肝臓)
- (2) 尿素を含む血液の一部は、じん臓に運ばれる。じん臓は、血液から尿素などの不要な物質を取り除く。取り除かれた物質は、液体となって体外に排出される。この液体は何か。 (尿)
- (3) (2)の液体がためられる器官は何か。 (ぼうこう)
- (4) (2)の液体をじん臓から(3)の器官に送るための管は何か。 (輸尿管)

問2 図は人の血液の循環を表している。以下の設問に答えよ。



- (1) 尿素などの不要な物質が最も少ない血液が流れている血管はA～Hのどれか。 (C)
- (2) アンモニアが最も少ない血液が流れている血管はA～Hのどれか。 (F)
- (3) 二酸化炭素が最も少ない血液が流れている血管はA～Hのどれか。 (H)
- (4) 尿素を最も多く含む血液が流れている血管はA～Hのどれか。 (F)
- (5) 養分を最も多く含む血液が流れている血管はA～Hのどれか。 (B)
- (6) Gの血管の名称を答えよ。 (肺動脈)
- (7) Gの血管を流れる血液の名称を答えよ。 (静脈血)
- (8) GとHの血管による心臓と肺との間での血液の流れを何というか。 (肺循環)

