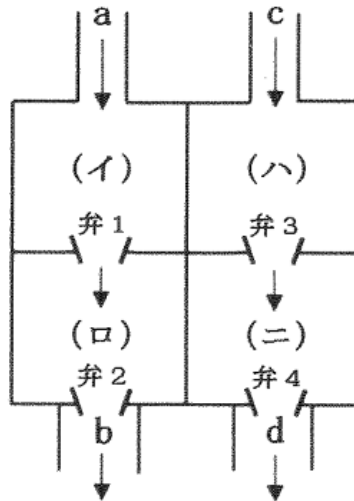


問題

下の図は、ヒトの心臓のつくりを簡単に表したものです。a～dは心臓につながっている血管を示しており、全身から集まった血液は血管aから心臓に入ります。ヒトの心臓は4つの部屋(イ)～(ニ)からなり、それぞれの部屋には弁があって、血液が逆流しない構造になっています。これについて、以下の問いに答えなさい。



- (1) (ロ) が収縮するとき、弁1と弁2はそれぞれどのようなようになっていますか。次の(あ)～(え)から適するものを1つ選んで、記号で答えなさい。
- (あ) 弁1も弁2も開いている。
 - (い) 弁1も弁2も閉じている。
 - (う) 弁1は開き、弁2は閉じている。
 - (え) 弁1は閉じ、弁2は開いている。
- (2) 血管bから血管cに血液が流れる間に、血液中にふくまれる酸素と二酸化炭素の量が変化します。どのような変化が起きていると考えられますか。次の(あ)～(え)から適するものを1つ選んで、記号で答えなさい。
- (あ) 酸素が減り、二酸化炭素が増える。
 - (い) 酸素が増え、二酸化炭素が減る。
 - (う) 酸素、二酸化炭素ともに増える。
 - (え) 酸素、二酸化炭素ともに減る。

解答欄

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

※郵送での返却をご希望の方は、以下にご記入をお願いいたします。

理科以外で提出された科目に○を付けて下さい。	国 算 社 ④
受験生お名前	電話番号 — —
ご住所	〒 —