

確認テスト 第3章 第1節 その1 体内での情報伝達

年 組 _____

1. 以下の問いに答えよ。

- (1) ヒトの体液を構成する成分を、次の(ア)~(オ)から3つ選べ。
(ア) サイトゾル (イ) 血液の液体成分 (ウ) 組織液
(エ) リンパ液の液体成分 (オ) 消化液
- (2) (1)で答えた3種類の体液の関係として適切なものを、次の(ア)~(ウ)から1つ選べ。
(ア) 3種類の体液の成分は異なり、体内で混ざり合うことはない。
(イ) 3種類の体液の成分は似ているが、体内で混ざり合うことはない。
(ウ) 3種類の体液の成分は似ており、体内でしみ出て混ざりあうことがある。
- (3) 生物のからだにおいて、体液によってつくられる環境のことを何というか。
- (4) 体液の状態は常に変動しているが、動物はこの変化を感知することで調節を行い、体内環境の変動を一定の範囲内に保っている。このように、体内環境が一定の範囲内に維持されている状態を何というか。

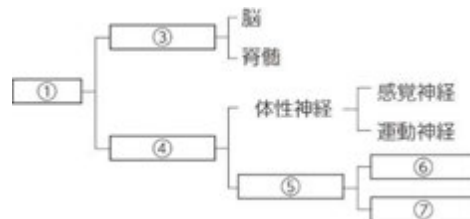
(1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

2. 次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

私たちのからだの中では、ある部位での状態の変化に関する情報が、あるしくみによって別の部位へと伝えられ、からだの状態が調節されている。ヒトのからだの中で情報を伝達するしくみは2つある。1つは、からだの各器官につながり、器官から器官に情報を直接伝える(①)である。もう1つはある器官から血液中に分泌された物質が、別の器官に受け取られることで情報が伝わる(②)である。

(1) 文章中の空欄①, ②に当てはまる語句を答えよ。

- (2) 図はヒトの①の構成を表したものである。
図中の空欄③~⑦に当てはまる語句を答えよ。ただし、⑥はおもに興奮した状態のときにはたらく。



(3) ①を構成する細胞の名称を答えよ。

(1) ① _____ ② _____

(2) ③ _____ ④ _____ ⑤ _____

⑥ _____ ⑦ _____

(3) _____