



【生物基礎】「 3編 ヒトの体の調節 」 No.12

(3) 脳の機能と構造

088

→ () () () () など() () の中枢。

→ () の調節・統合の中枢。

→ () の中継の

→ () を保ち、() を調節する中

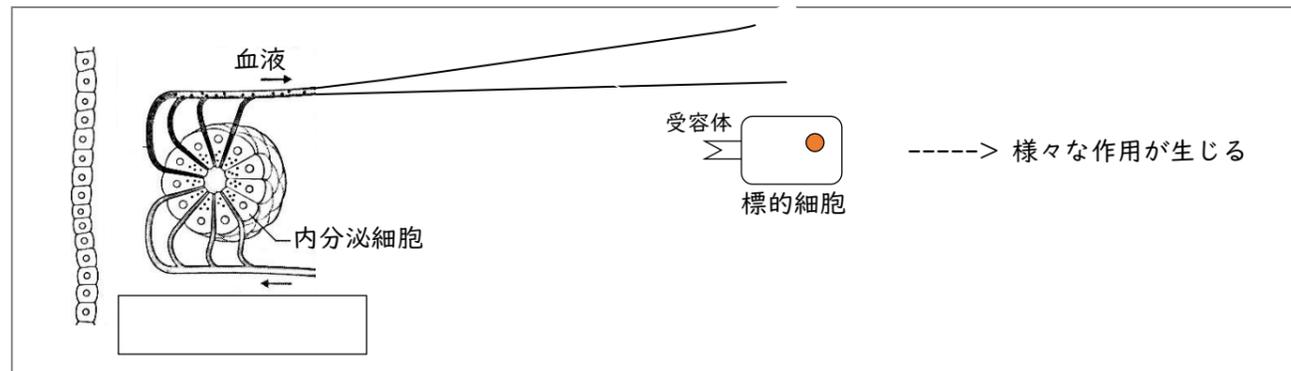
→ ()、() 調節を行う中枢。

を保つ中枢。

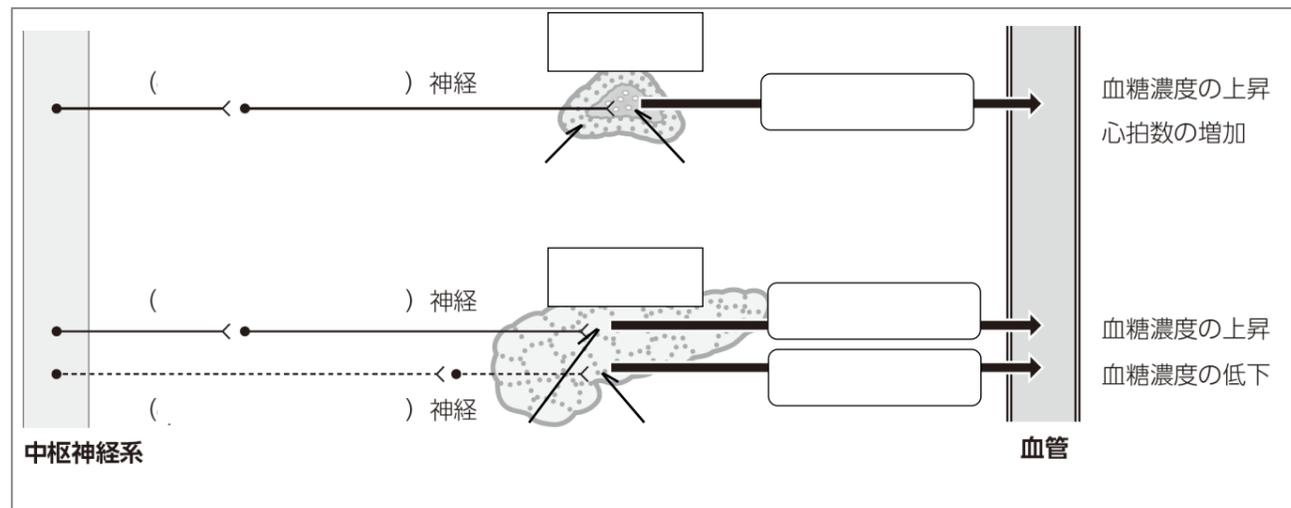
5

(1) ホルモンによる調節

① 内分泌腺とホルモンのはたらき



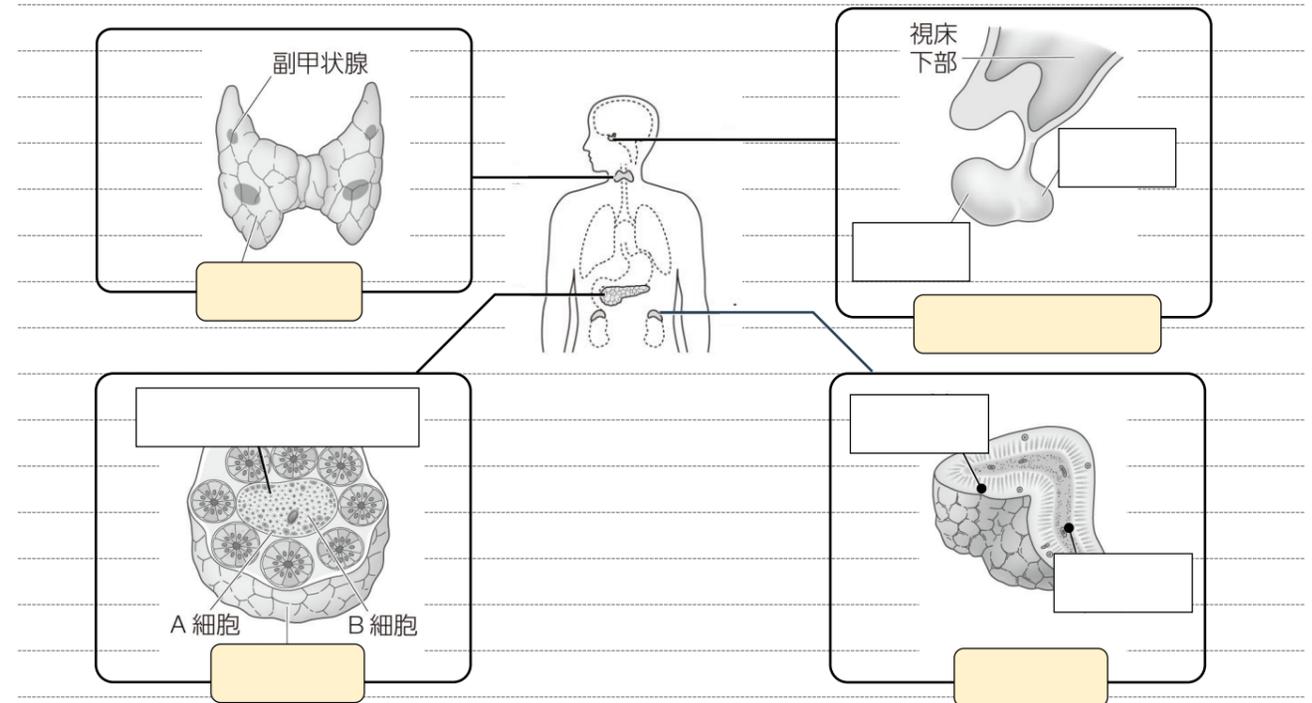
② ホルモンのはたらき例



③ 内分泌腺とホルモン(ワーク P.54)

内分泌腺		ホルモン	おもなはたらき
視床下部		放出ホルモン 放出抑制ホルモン	(f)のホルモン分泌の調整
脳下垂体	前葉	成長ホルモン 甲状腺刺激ホルモン 副腎皮質刺激ホルモン	(g)を促進, 血糖濃度を上げる (h)の分泌を促進 (i)の分泌を促進
	後葉	バソプレシン	血圧を上げる
甲状腺		チロキシン	体内の(代謝)を促進
副甲状腺		パラトルモン	血液中のカルシウム濃度を上げる
副腎	皮質	糖質コルチコイド 鉱質コルチコイド	血糖濃度を(k) 血液中の塩分(無機塩類)量の調整
	髄質	アドレナリン	血糖濃度を(l), 心拍数を上げる
すい臓	A 細胞	グルカゴン	血糖濃度を(m)
ランゲルハンス島	B 細胞	インスリン	血糖濃度を(n)

④ 代表的な内分泌腺の場所



■ 演習(ワーク P.56 73 改題) 上記の表を見て以下の問いに答えよ。

(1) 次の A~D から分泌されるホルモンとして適当なものを【語群】からすべて選んで答えよ。

【語群】 グルカゴン、糖質コルチコイド、成長ホルモン、チロキシン、インスリン、アドレナリン

A.脳下垂体 :

C.すい臓 :

B.甲状腺 :

D.副腎 :