

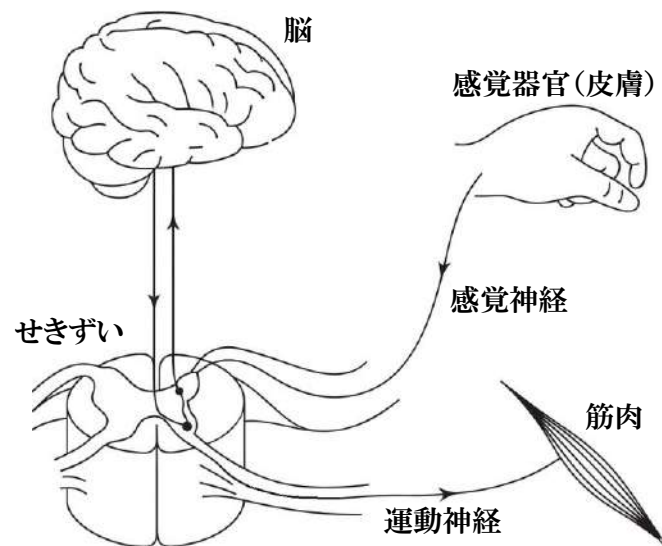
神経のはたらき.1

名前

解答

解答

- 問1 脳やせきずいといった、判断や命令を行う神経を何というか。 (中枢神経)
- 問2 問1の神経から枝分かれして身体のすみずみにまでいきわたっている神経を何というか。 (末梢神経)
- 問3 信号の伝達や命令などを行う器官を何というか。 (神経系)
- 問4 感覚神経は、何から何へ信号を伝えるか。 (感覚器官から中枢神経)
- 問5 運動神経は、何から何へ信号を伝えるか。 (中枢神経から運動器官)
- 問6 下図について次の文章の括弧に入る語句を答えよ。



「背中にボールが当たったので振り向いた」場合、感覚器官である皮膚で受け取った刺激は、信号に変えられて(A)を通る。信号は(A)からせきずい→脳と伝わる。脳では、ボールが当たった刺激によって触覚などの感覚を生じ、どう反応するかという命令が出される。この命令の信号は、脳→(B)→(C)→筋肉と伝えられて、刺激に対する反応が起こる。

(A:感覚神経) (B:せきずい) (C:運動神経)

- 問7 熱い物に触れた場合、無意識に手を離すといった反応が起こる。このように、意識とは無関係に起こる反応を何というか。 (反射)
- 問8 問7の反応の1つに、足が下につかない状態でひざの皿の下を叩いたときに、足が勝手にはね上がるものがある。この反応は何か。 (膝蓋腱反射)

