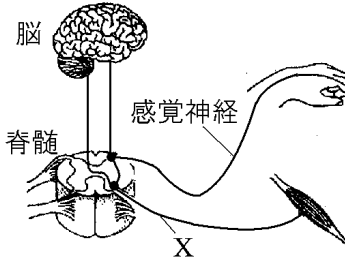
【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[神経系]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](2 学期期末改)

次の文章中の①，②に適語を入れよ。

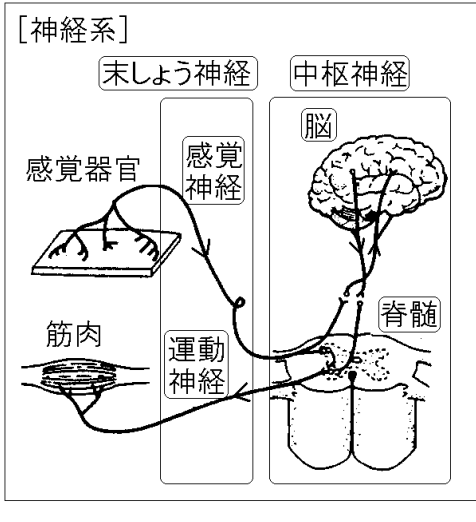


感覚器官で受け取った刺激は，図のように，感覚神経，脊髄を通って脳へ信号として伝えられ，脳で，熱い，冷たいなどと感じる。この刺激に対する反応の命令を脳が出し，脊髄，図 X の(　①　)神経を通って筋肉に伝える。

脳・脊髄を含む部分を(　②　)神経という。(②)神経から出て細かく枝分かれし，からだのすみずみまで行きわたっている感覚神経や(①)神経などを末しょう神経という。

[解答]① 運動　② 中枢

[解説]

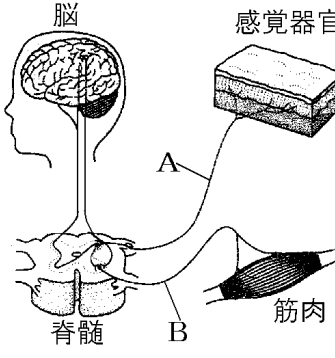


例えば，皮膚(ひふ)などの感覚器官(かんかくきかん)で受け取った刺激は，感覚神経(かんかくしんけい)，脊髄(せきずい)を通って脳へ信号として伝えられ，脳で，熱い，冷たいなどと感じる。この刺激に対する反応の命令を脳が出し，脊髄(せきずい)，運動神経(うんどうしんけい)を通って筋肉(きんにく)に伝える。脳，脊髄(せきずい)，感覚神経・運動神経などをまとめて神経系(しんけいけい)という。このうち，脳・脊髄(せきずい)を含む部分を中枢(ちゅうすう)神経という。中枢神経から出て細かく枝分(えだわ)かれし，からだのすみずみまで行きわたっている感覚神経や運動神経などを末(まつ)しょう神経という。

※出題頻度:「中枢神経◎:脳○と脊髄○」「末しょう神経○：感覚神経○と運動神経◎」

[問題](2 学期期末)

次の図は，ヒトの神経系を模式的に表したものである。各問いに答えよ。



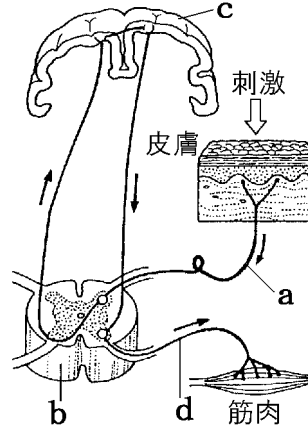
(1) 神経系は，①脳や脊髄を含む中心の部分と，②そこから枝分かれして体のすみずみへいきわたっている部分からできている。①，②をそれぞれ何というか。

(2) 図の A の神経，B の神経をそれぞれ何というか。

[解答](1)① 中枢神経　② 末しょう神経
(2)A 感覚神経　B 運動神経

[問題](2 学期中間)

右の図は，受けとった刺激の伝わり方を模式的に表したものである。次の各問いに答えよ。



(1) 受けとった刺激の信号は，図の a の神経を伝わって送られる。この a の神経を何というか。

(2) 図の b を何というか。

(3) 刺激の信号を受け取り，どのように反応するかを命令している c の器官を何というか。

(4) c の器官からの命令は，c→b→d と送られる。この d の神経を何というか。

(5) b や c は，神経細胞が多数集まっている部分である。b と c を含む部分を何神経というか。

(6) (5)から出て細かく枝分かれし，からだのすみずみまで行きわたっている a や d などをまとめて何神経というか。

(7) (5)と(6)の神経をまとめて何というか。

[解答](1) 感覚神経　(2) 脊髄(せきずい)
(3) 脳　(4) 運動神経　(5) 中枢神経
(6) 末しょう神経　(7) 神経系

【各ファイルへのリンク】

理科１年

[光音力]　[化学]　[植物]　[地学]

理科２年

[電気]　[化学]　[動物]　[天気]

理科３年

[運動]　[化学]　[生殖]　[天体]　[環境]

社会地理

[世界１]　[世界２]　[日本１]　[日本２]

社会歴史

[古代]　[中世]　[近世]　[近代]　[現代]

社会公民

[現代社会]　[人権]　[三権]　[経済]

【FdData 中間期末製品版のご案内】
このPDFファイルは, FdData 中間期末を PDF 形式(スマホ用)に変換したサンプルです。製品版の FdData 中間期末は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)の文書ファイル(A4 版)で, 印刷・編集を自由に行うことができます。
◆FdData 中間期末の特徴
中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去問を数多く解くことです。FdData 中間期末は, 実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約 1800～2100 ページと豊富な問題を収録しているため, 出題傾向の 90%以上を網羅しております。
FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは,「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では，ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」,「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として，塾の生徒にFdDataの膨大な問題を解かせたところ，成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは，製品の全内容を掲載しており，どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし，FdData中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を，鉛筆を使って一問一問解き進むことで，大きな学習効果を得ることができます。さらに，製品版は，すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」，編集に適した「問題解答一体形式」，暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」(理科と社会)の 3 形式を含んでいますので，目的に応じて活用することができます。

FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

◆FdData 中間期末製品版の価格

理科 1 年，2 年，3 年：各 7,800 円

社会地理，歴史，公民：各 7,800 円

数学 1 年，2 年，3 年：各 7,800 円

ご注文は電話，メールで承っております。

FdData 中間期末(製品版)の注文方法

※パソコン版ホームページは，Google などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。
（「amazon　fddata」で検索）

【Fd 教材開発】電話：092-811-0960

メール： info2@fdtext.com