

神経系 nervous system

中枢神経系 - - - - - 脳, 脊髄

(神経系の機能の中心)

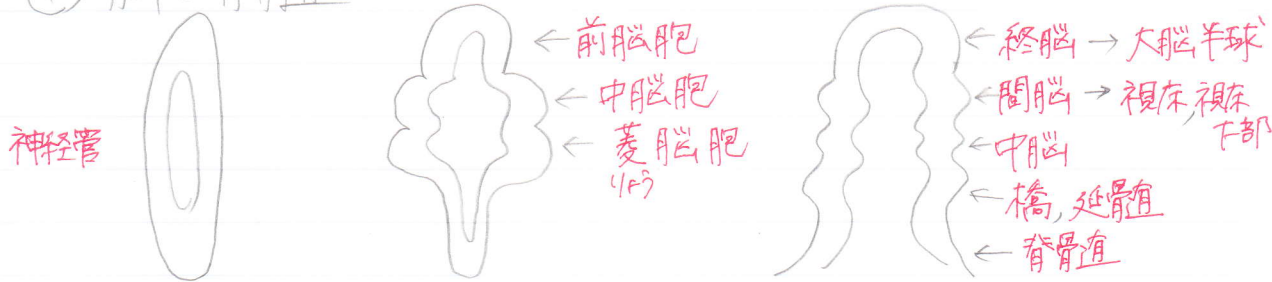
↓(12対) ↓(31対)

末梢神経系 { 体性神経 (脳神経, 脊髄神経) } 知覚神経 運動神経
(体性と感覚, 動物性機能を司る.) (遠心性 求心性)

(脳と末梢から出て全身に分布) 自律神経 呼吸, 循環, 消化, 吸収, 排泄, 生殖
(自律機能, 植物性機能を司る.)

{ 交感神経 拮抗作用
副交感神経 }

① 脳と脊髄



中枢神経系 { 脳 { 前脳 { 終脳 (大脳半球)
中脳 { 間脳 (視床, 視床下部)
菱脳 { 橋
小脳
延髄
脊髄 }

脳・脊髄... 3層の結合組織からなる髄膜に包まれる。

硬膜 → 最外層の強靱な膜

くも膜 → その下層の網状膜

軟膜 → 脳と脊髄を直接とおおう薄い膜

神経管の内膜 → 腔所として残る

脳 → 脳室 側脳室 → 大脳半球の間

脊髄 → 中心管

・中脳水道・第三脳室・第四脳室・間脳

血液脳関門 → アストロサイト

(中心に中心管
H状に灰白質がとり囲む
その表層を白質が包みこむ
灰白質・前角・後角)