

第 53 回 神経 1

■神経細胞を図示し、各部位の名称を述べよ。(板書未記載)

- ・ 図略
- ・ 神経細胞 (ニューロン)
- ・ 細胞体
- ・ 樹状突起：情報伝達物質の受け手側
- ・ 軸索：シュワン細胞による髄鞘に包まれる。末端からは情報伝達物質が放出される
- ・ 情報が電気信号(「興奮」と言う)の形で伝わる

■神経系の種類と、それを持つ動物の例を述べよ。

- ・ 散在神経系：ヒドラなど
- ・ 集中神経系：カエル、ヒトなど

■ヒトの神経系を分類せよ。

- ・ 集中神経系：中枢神経系＋末梢神経系
- ・ 中枢神経系：脳＋脊髄
- ・ 末梢神経系：体性神経系＋自律神経系
- ・ 体性神経系：運動神経(遠心性)＋感覚神経(求心性)
- ・ 自律神経系：交感神経系(遠心性)＋副交感神経(遠心性)

■ヒトの脳の各部位の名称と働きを述べよ。

- ・ 大脳：精神活動、感覚、随意運動、情動
- ・ 間脳：視床＋視床下部。後者は自律神経系や内分泌系の中枢
- ・ 中脳：姿勢保持、眼球運動、瞳孔調節
- ・ 小脳：平衡感覚の中枢
- ・ 延髄：呼吸、心拍、唾液分泌などの中枢