

第 110 回 中枢神経

■ヒトの脳について、構造や部位の名称、各部の働きを説明せよ。

- ・ 図略
- ・ 外側が「皮質（灰白質）」：細胞体が主
- ・ 内側が「髄質（白質）」：軸索が主
- ・ 大脳核：白質中に存在する、ニューロンの細胞体が集まった部分
- ・ 皮質：新皮質＋辺縁皮質
- ・ 新皮質：高度な知能活動
- ・ 大脳辺縁系：辺縁皮質＋大脳核の一部。本能的な活動など
- ・ 中心溝の前側が「運動」、その直下に「会話」
- ・ 中心溝の後側が「皮膚感覚」
- ・ 前頭葉で、人間らしい知性や感情
- ・ 側頭葉に「聴覚」
- ・ 後頭葉に「視覚」

■間脳、中脳、小脳、延髄の働きを述べよ。

- ・ 間脳：視床＋視床下部
視床は感覚の中継地点
視床下部は自律神経系の中樞、および本能的な活動
- ・ 中脳：眼球運動、瞳孔調節、姿勢保持
- ・ 小脳：平衡
- ・ 延髄：呼吸、心拍、唾液分泌などの反射中樞

■脊髄の断面図を描き、働きを説明せよ。

- ・ 図略
- ・ 外側が「白質」
- ・ 内側が「灰白質」
- ・ 背根：感覚神経の通路
- ・ 腹根：運動神経（と自律神経）の通路
- ・ 興奮の中継
- ・ 脊髄反射の中樞