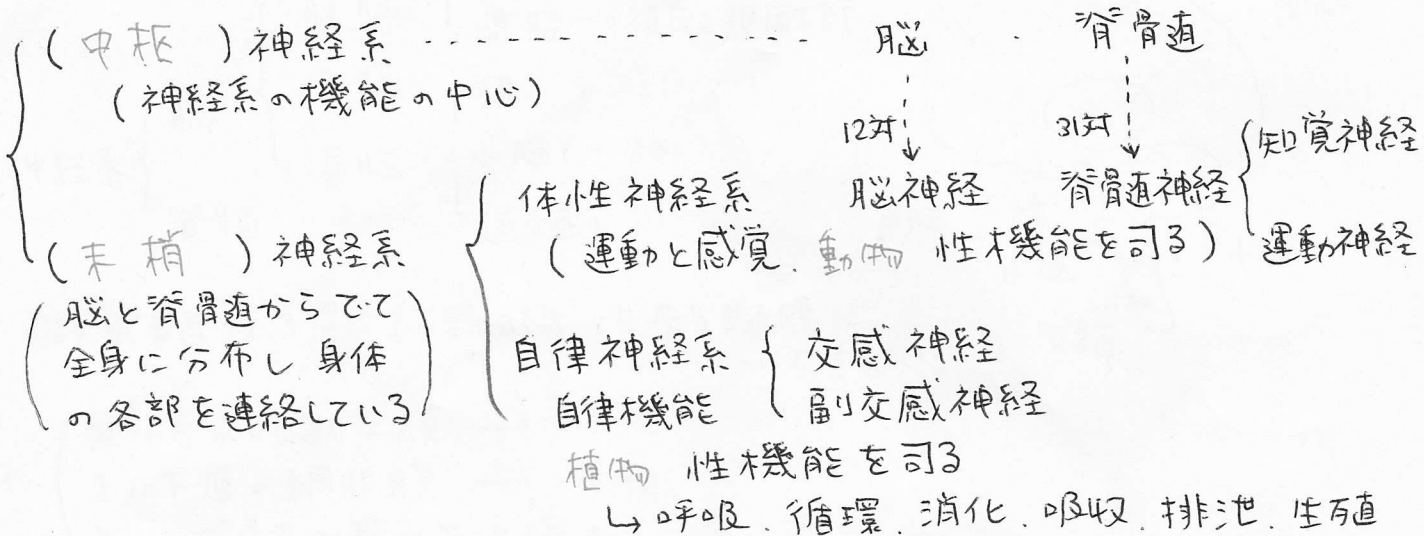


神経系 nervous system

身体各部の組織や器官を連絡し調節するしくみ
→ (内分泌)系と神経系がうけもつ



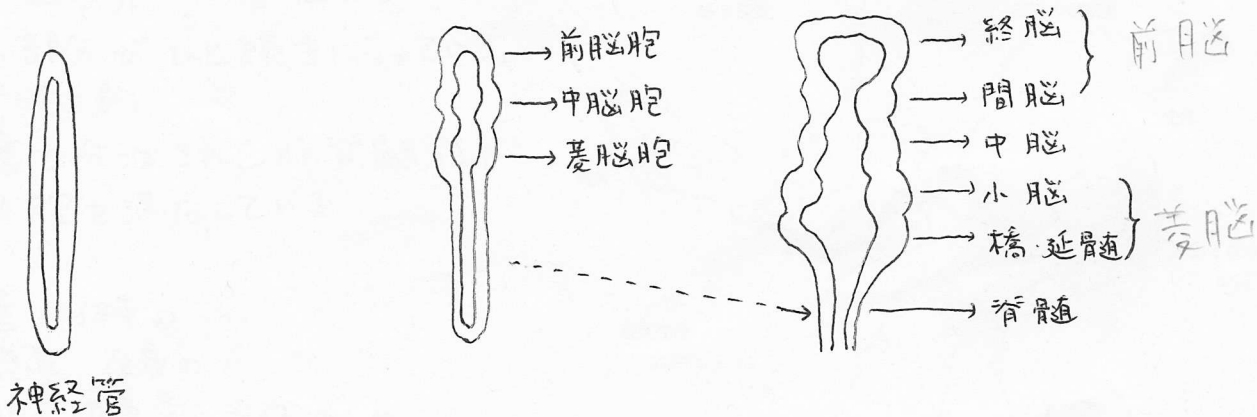
- ① 脳と脊髄
- ② 脊髄
- ③ 脊髄神経
- ④ 脳幹
- ⑤ 小脳
- ⑥ 大脳半球
- ⑦ 大脳基底核
- ⑧ 脳神経
- ⑨ 自律神経

中枢

灰質 ... 神経細胞体の集まり

白質 ... 神経線維の集まり

樹状突起や軸索の伝達



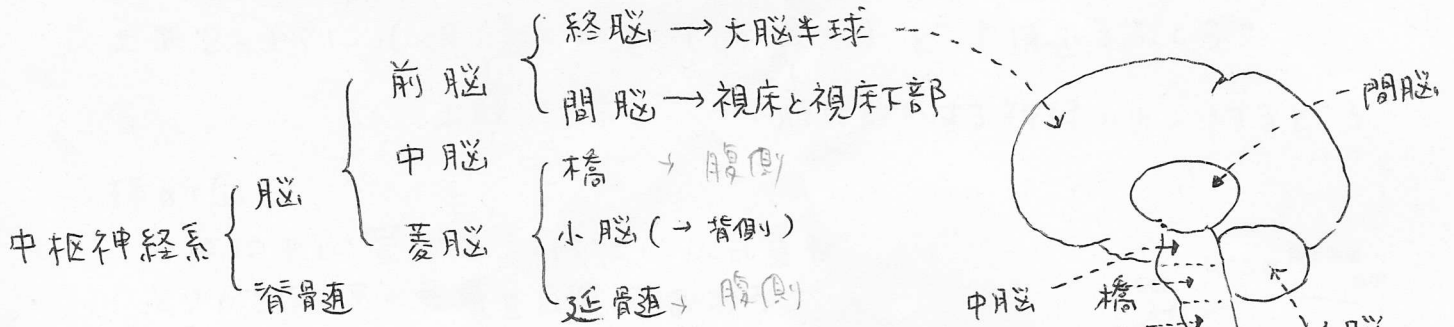
脳膜
脳膜下腔

脳

脳

軟膜

① 脳と脊髄 brain, spinal cord



脳と脊髄は3層の結合組織からなる髄膜に包まれている。

と、2f
重要!

最外層の強靱な膜 → 硬膜
 その下層の網状膜 → 中膜
 脳と脊髄の表面を直接おおう薄い膜 → 軟膜
 クモ膜と軟膜の間にはクモ膜下腔があり (脳脊髄液) というリンパに似た液で満たされている。

神経細胞の Body
 突起細胞が 80%
 血液の中には有害な物質は入らない

脳室

神経管の内腔 --- 腔所として残る
 脊髄 → 中心管
 脳 → 脳室

- (側脳室) --- 左右の大脳半球内にある
- (第三脳室) --- 間脳にある
- (中脳水道) --- 中脳にある
- (第四脳室) --- 菱脳にある

すべての部分がひと続きになっている。

軟膜の毛細血管の突出部

↳ 脈絡叢で分泌された脳脊髄液が脳室全腔を満たしている。

脳重量 体重の 1/40 2.5%

脳血流量 全身の 1/5

脳の酸素消費量 全体の 1/5 ~ 1/4

血液脳関門 → BBB → 血液物質の 95% 遮断

