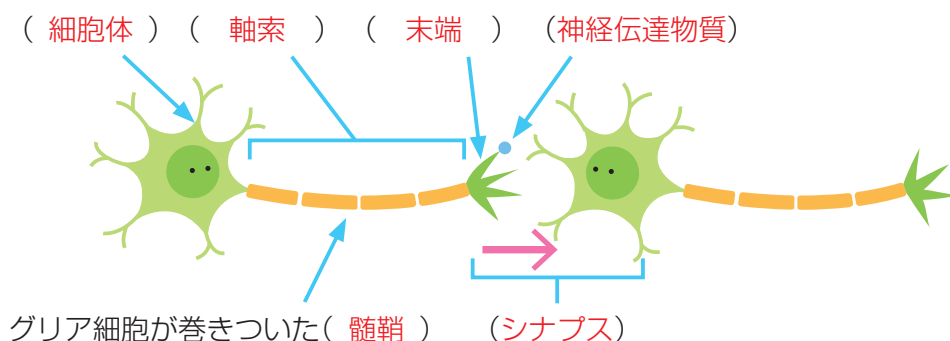


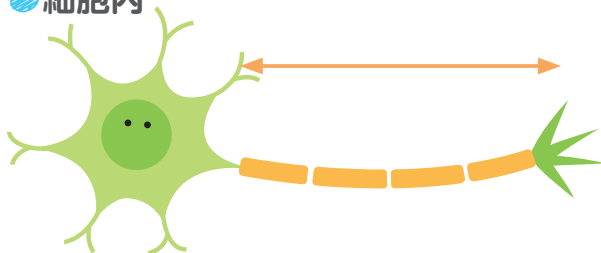
まとめてみよう！

1. 神経細胞の形を2つ描いて、各部名称と働きをまとめてみよう



2. 神経細胞が情報を伝えるために(1)何を使っているのか (2)必要なものは何かをまとめてみよう

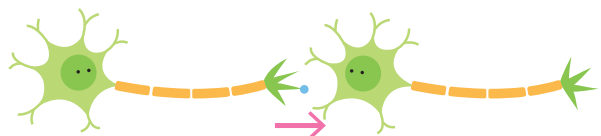
●細胞内



細胞内情報伝達は(電気)刺激を使っている
⇒(電気)を作るためには細胞内外の
(イオン)(ミネラル)の濃度差が必要！

つまりナトリウムイオン、カリウムイオン、カルシウムイオンの濃度は、
神経細胞の情報伝達に影響する(ミネラルに関係するホルモンなどが必要)！

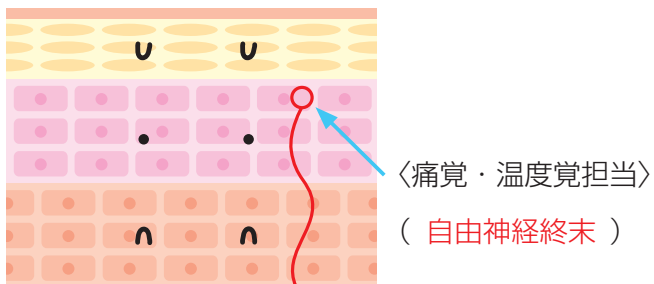
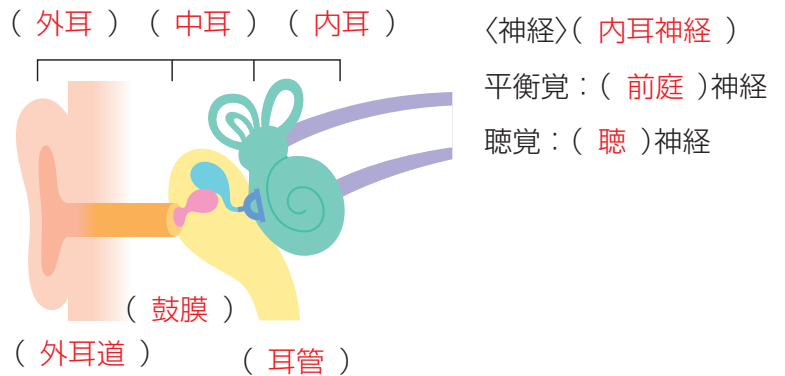
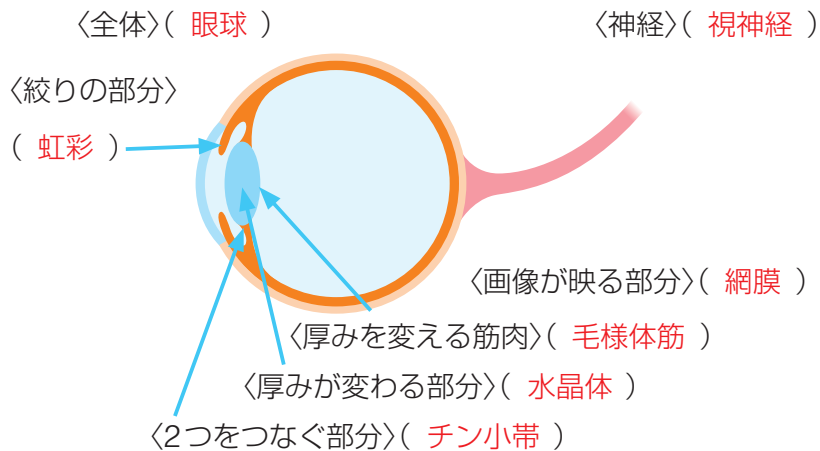
●細胞間



細胞間情報伝達には(神経伝達物質)を使っている
⇒(神経伝達物質)は(アミノ酸)から作られるから、
バランスのよい食事(必須アミノ酸など)が必要！

まとめてみよう！

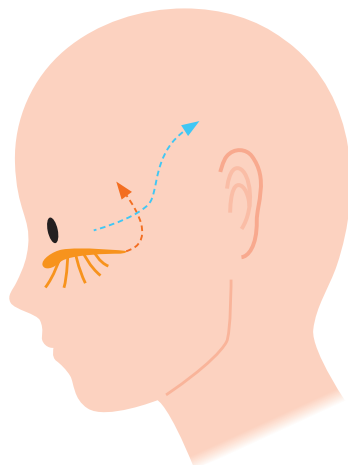
1. 五感と担当感覚器について(イラストを描いて)、各部名称と働きをまとめてみよう



2. 12本の脳神経の出発地点、行先、働きを、 イラストを描いてまとめてみよう

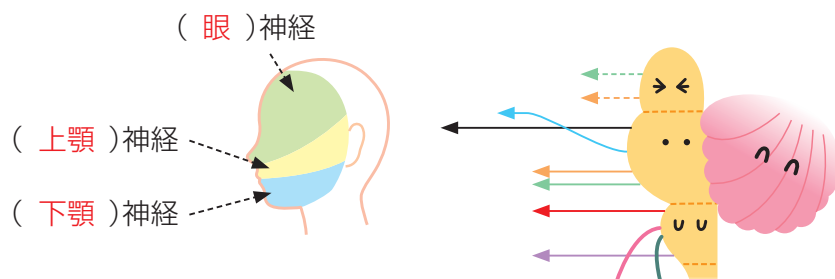
← (嗅)神経(①)(嗅球)出発し、視床を経由せずに大脳へ、嗅覚

← (視)神経(②)(網膜)出発し、半交叉してから大脳へ、視覚



← (動眼)神経(③)(中脳)出発、眼球運動全般

← (滑車)神経(④)(中脳)出発、眼球を下側と斜め下側に向ける



← (三叉)神経(⑤)(橋)出発、顔面の感覚(舌触り)

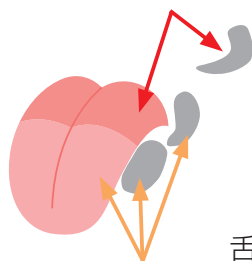
← (外転)神経(⑥)(橋)出発、眼球の外転

← (顔面)神経(⑦)(橋)出発、味覚・唾液腺の前方

← (内耳)神経(⑧)(橋)出発、聴覚・平衡覚

← (舌咽)神経(⑨)(延髄)出発、味覚・唾液腺の後方

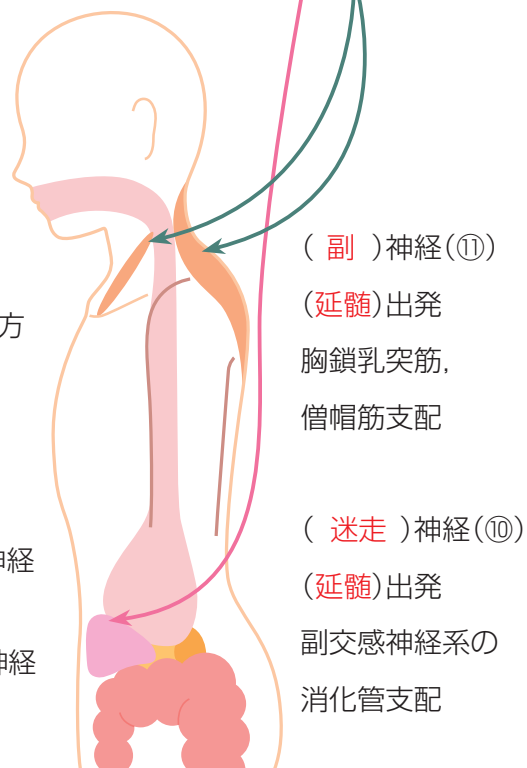
← (舌下)神経(⑫)(延髄)出発、舌の運動



舌後ろ 1/3 味覚 + 耳下腺：(舌咽)神経

舌前 2/3 味覚 + 舌下腺・顎下腺：(顔面)神経

舌運動：(舌下)神経



(副)神経(⑪)

(延髄)出発

胸鎖乳突筋、

僧帽筋支配

(迷走)神経(⑩)

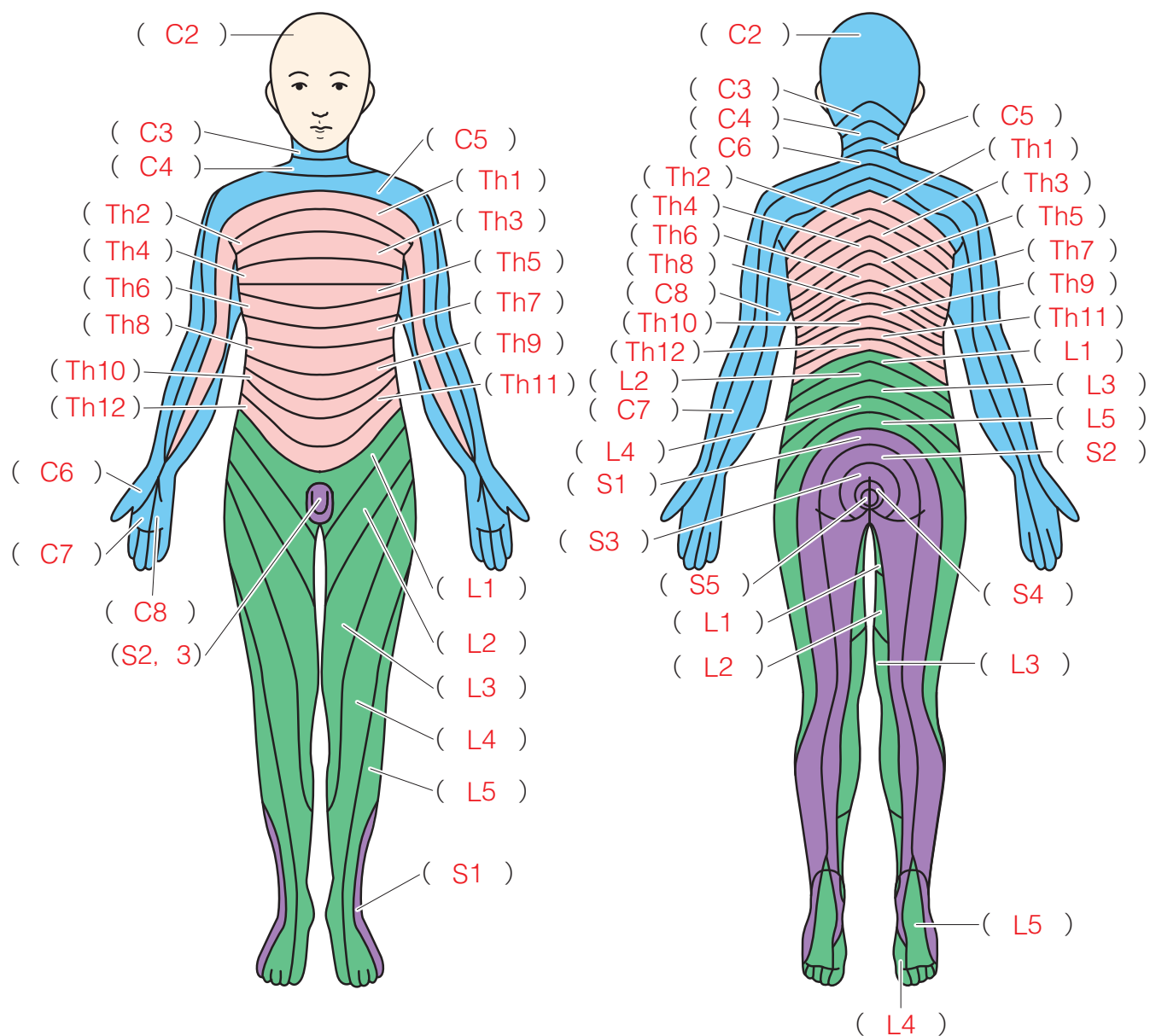
(延髄)出発

副交感神経系の

消化管支配

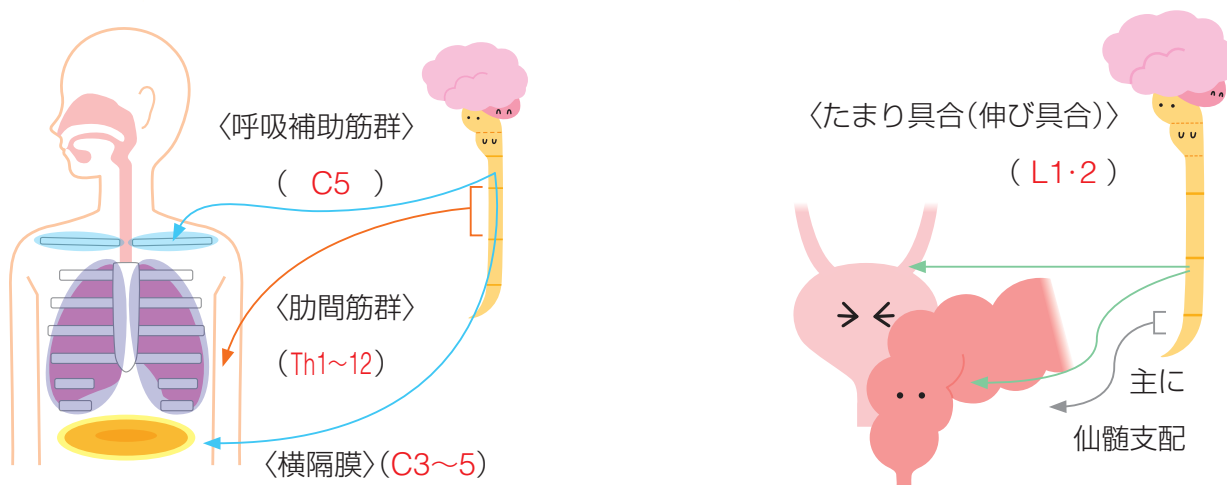
まとめてみよう！

1. デルマトームを(イラストを描いて)支配神経の番号と一緒にまとめてみよう



2. 「呼吸筋群」と「排泄に関係する筋肉」を支配している

三オームの支配神経を、イラストを描いてまとめてみよう



3. 交感神経系と副交感神経系の違いを、

(全身と神経伝達物質の)イラストを描いてまとめてみよう

●交感神経系

●副交感神経系

