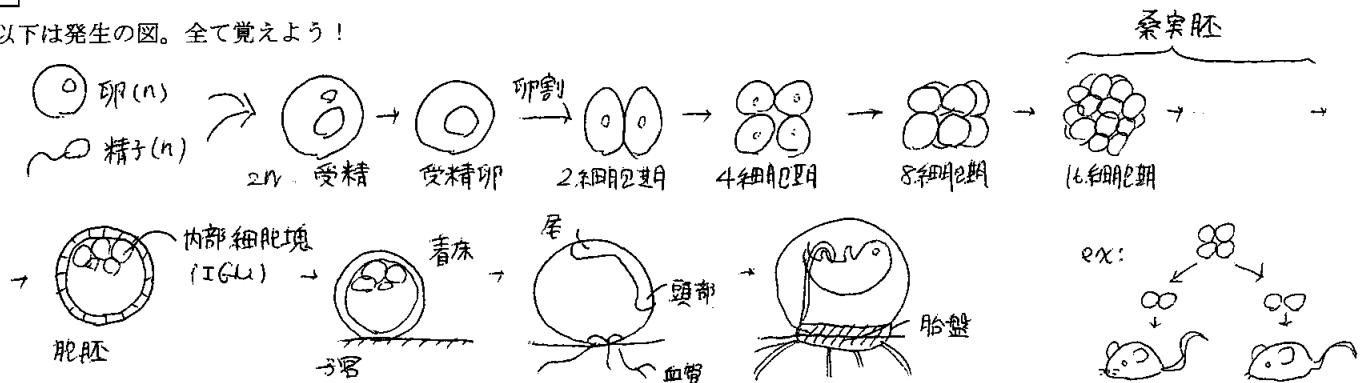


8. 発生の話

以下は発生の図。全て覚えよう！

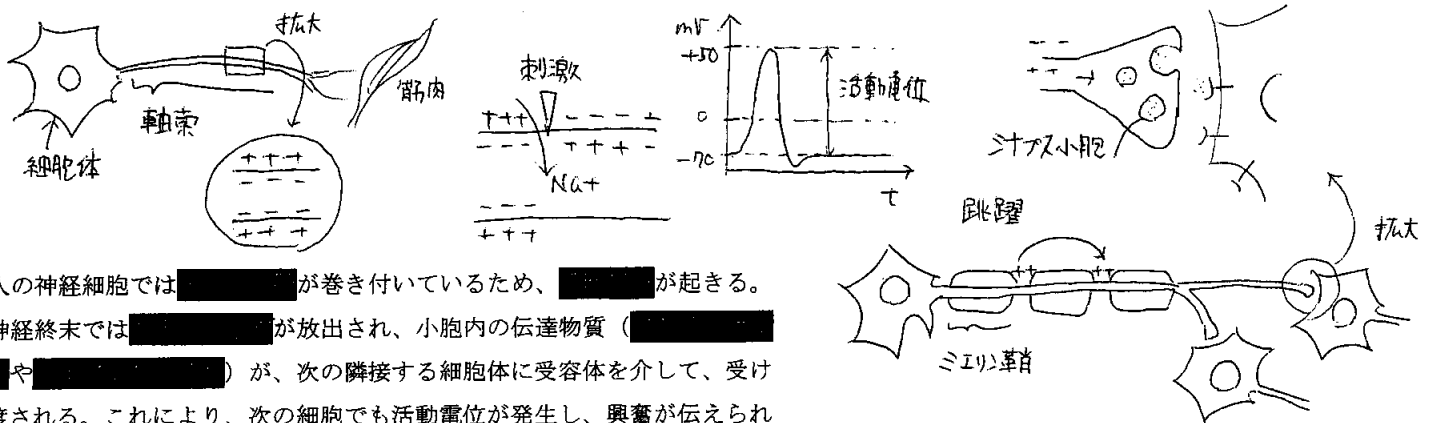


発生中の細胞塊をバラバラにすると、 までの物は、一個一個がちゃんとした個体に発生する。これを という。

(ex: 上図)

9. 神経の話

神経細胞の内側は に帯電、外側は に帯電している。ある一定の大きさ以上の刺激によって細胞膜上のチャネルが開いて、 が流入し、膜電位の正負が逆転する。(ある大きさ以上の刺激で、チャネルが開き、ある大きさ以下だと開かないことを、 という) この時の膜の内側の電位変化を という。膜電位の変化は次々とチャネルが開くことを促し、興奮が伝わっていく閉じたばかりのチャネルはすぐには開かない()ので、電位の変化は一方向にしか起こらない。



人の神経細胞では が巻き付いているため、 が起きる。神経終末では が放出され、小胞内の伝達物質(や)が、次の隣接する細胞体に受容体を介して、受け渡される。これにより、次の細胞でも活動電位が発生し、興奮が伝えられる。

 は を調べる実験であり、犬にえさを与えるときにベルを鳴らす事を繰り返すと、ベルを鳴らしただけで犬は唾液を出すようになることを確認した(ショボイ実験?)