

## 第31回 体細胞分裂

■細胞分裂を大きく二つに分類せよ。

- ・ 体細胞分裂、減数分裂
- ・ 一般的に、母細胞→娘細胞

■体細胞分裂の過程を図示しながら説明せよ。

- ・ 図略
- ・ 核分裂→細胞質分裂

■体細胞分裂における植物細胞と動物細胞の違いを述べよ。

- ・ 細胞質分裂において、植物細胞では「細胞板」が形成される。動物は細胞膜がくびれて二分される
- ・ 動物細胞では、「中心体」が2つに分かれて両極に移動して「星状体」を形成し、紡錘体形成の基点となる。植物細胞では、両極に「極帽」が形成され、基点となる。

■核分裂の四つの時期について、各々の特徴を説明せよ。

- ・ 前期：染色体(狭義)が現れる、核膜の消失、核小体の消失、紡錘体の出現  
染色体は2本の「染色分体」からなり、くびれ部分に「動原体」が存在する
- ・ 中期：染色体が赤道面に並ぶ
- ・ 後期：染色分体がわかれて、両極へ移動する
- ・ 終期：染色体が消える、核膜が出現、核小体が出現、紡錘体が消失
- ・