



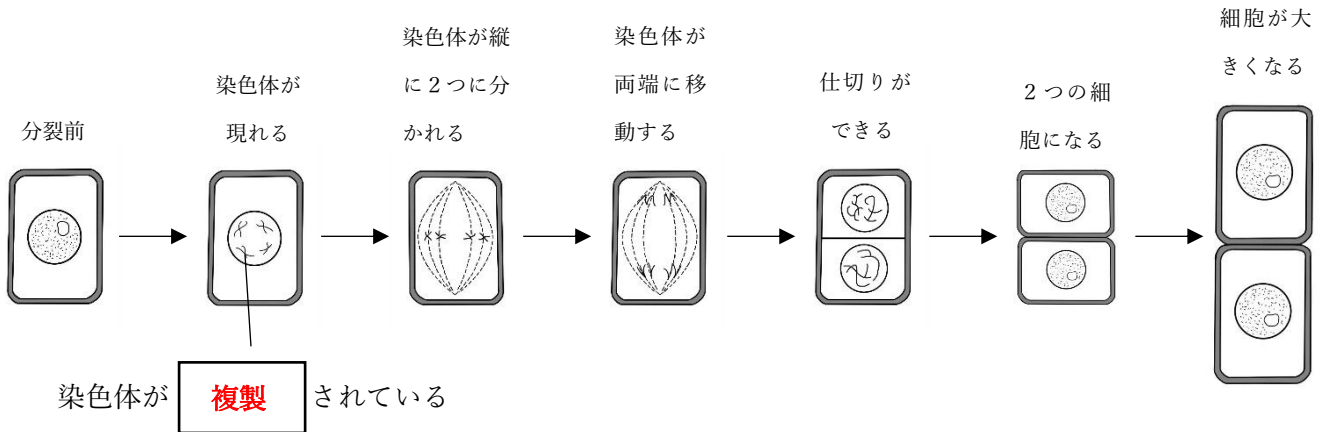
# 生物の成長と生殖

## ◎生物の成長

**細胞分裂** : 1つの細胞が2つの細胞に分かれること。

このとき、細胞内に見えるひも状のものを **染色体** という。

**体細胞分裂** : 生物が成長するときに行う細胞分裂。染色体の数が、分裂前と分裂後で **同じ**



このように生物は、細胞分裂によって細胞の数が **増え**、分裂した細胞が **大き** くなることによって成長する。

**遺伝子** : 染色体の中にあり、生物の特徴( **形質** )を表すものになるもの。

## ◎生殖

生物が自らと同じ種類の新しい個体をつくること。以下の2種類がある。

① **有性生殖** : 新しい個体をつくるための特別な細胞( **生殖細胞** )によってなかまを増やす。

② **無性生殖** : 体細胞分裂によってなかまを増やす。

→ 親の特徴をそのまま受け継いだ子ができる。

〈無性生殖の例〉

1. 親の体が分裂する → **ミカヅキモ**、アメーバ、ゾウリムシなど

2. 親の体の一部から芽が出る → **ヒドラ**、出芽酵母

3. 栄養を蓄えた体の一部から新しい個体をつくる( **栄養生殖** ) → オニユリ、**ジャガイモ**