

遺伝情報の複製

DNAはいつ、どのように複製されるのか？

教授資料付属の「教科書解説動画」
に対応したスライドです

体細胞分裂では、

染色体が複製 → 染色体が2つの細胞に等しく分配される

染色体にはDNAが含まれている

つまり、体細胞分裂では、

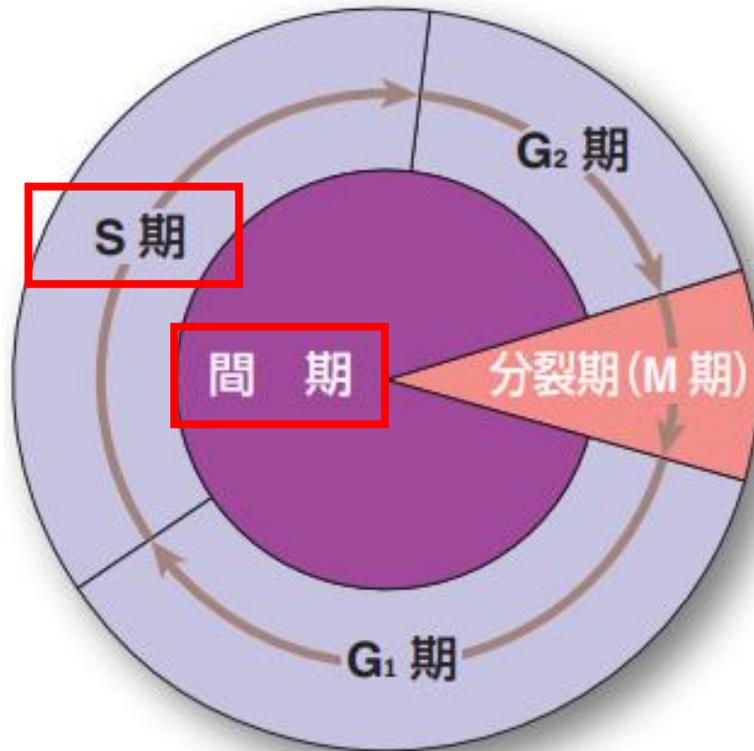
DNAが複製 → DNAが2つの細胞に等しく分配される

遺伝情報の複製

DNAはいつ、どのように複製されるのか？

●細胞周期

体細胞分裂をくり返す細胞においては、DNAが正確に複製される過程と、複製されたDNAが2つの細胞に均等に分配される過程が、周期的にくり返されている



- G₁期…DNA合成準備期
- S期…DNA合成期
- G₂期…分裂準備期
⇒ 間期
- M期
⇒ 分裂期

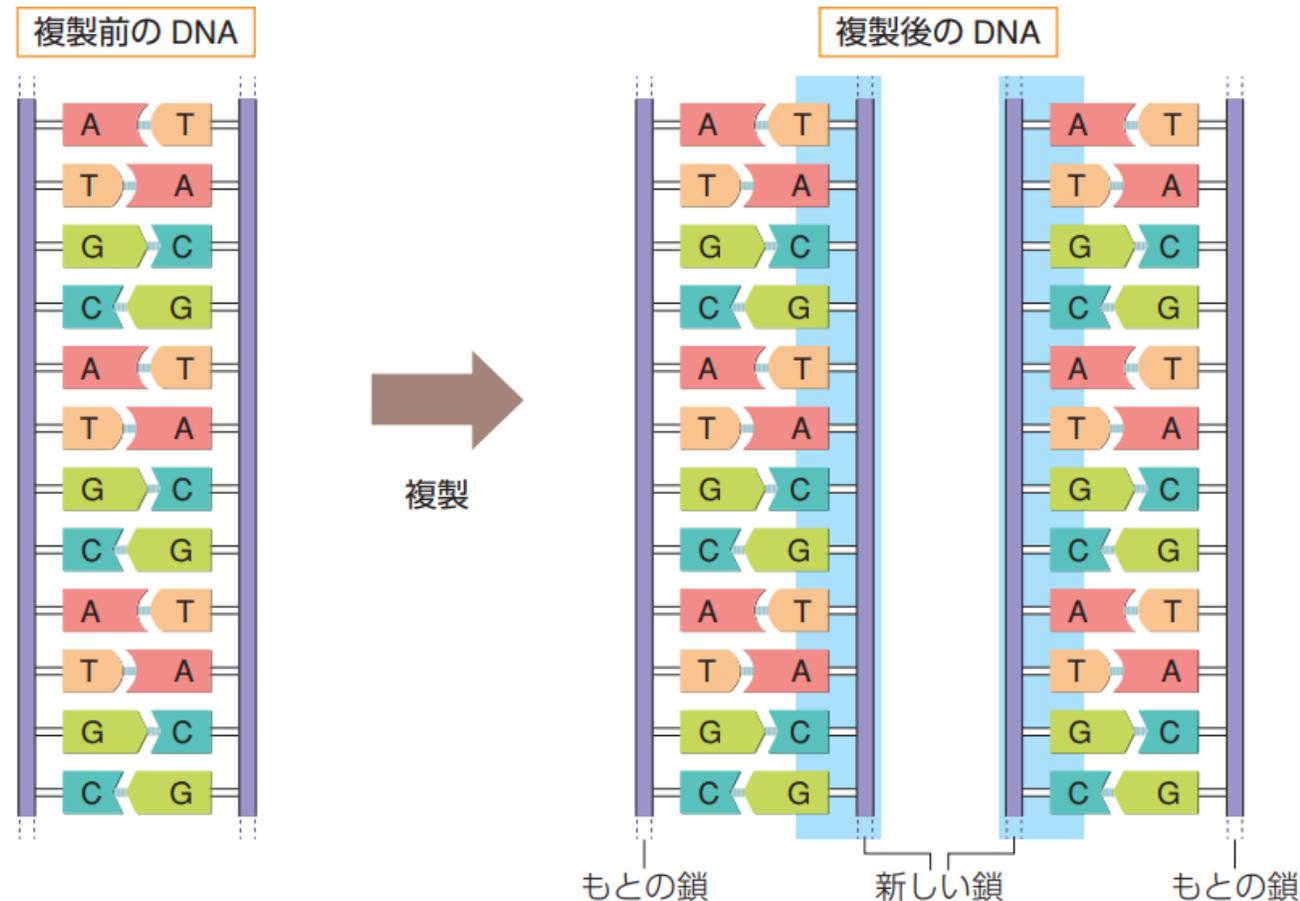
◀細胞周期

遺伝情報の複製

DNAはいつ、どのように複製されるのか？

●DNAの複製

DNAが正確に複製されるしくみには、DNAの構造の特徴が深くかかわっている

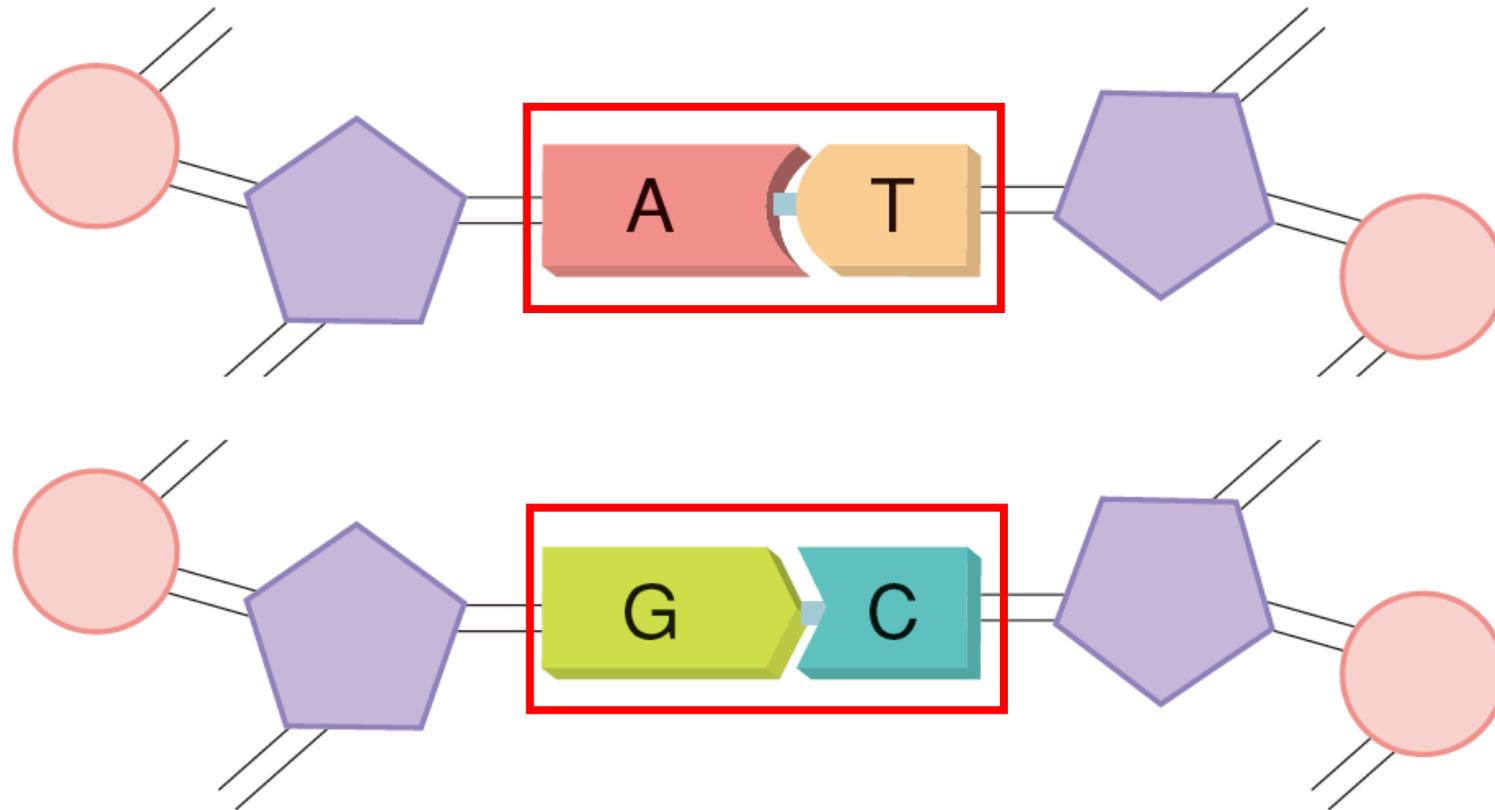


遺伝情報の複製

DNAはいつ、どのように複製されるのか？

●DNAの複製

DNAの塩基を構成する4種類の塩基には、相補性がみられる



遺伝情報の複製

DNAはいつ、どのように複製されるのか？

●DNAの複製

DNAは、半保存的複製によって複製される

