

内容は、授業用スライド(授業用プリント対応タイプ)と対応しています

第2節 遺伝情報の複製と分配

学習日 月 日
教科書 p.78~85



1 遺伝情報の複製 -DNAはいつ、どのように複製されるのか? 教科書 p.78~81

・DNAに含まれる遺伝情報が、細胞から細胞へと正確に伝えられるのは、もとのDNAと同一のDNAが [1] され、新しい細胞に受け継がれるためである。

教科書と同じ図を使用しています

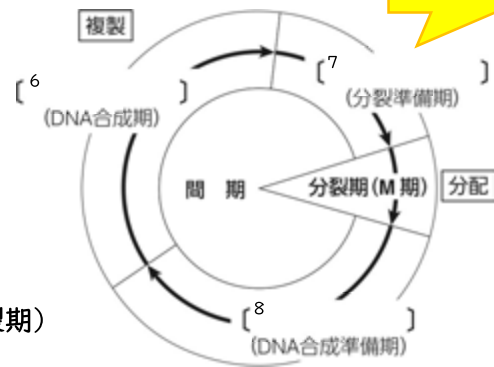
A 細胞周期

・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や、複製されたDNAが2つの細胞に均等に [2] される過程などが、周期的にくり返されている。

⇒この周期を [3] という。

細胞周期 = [4] + [5] (分裂期)

↳ 分裂を行う



B DNAの複製

・DNAが複製されるときには、2本のヌクレオチド鎖が1本ずつに分かれ、それぞれが [9] となって、相補的な塩基をもつ [10] が結合し、もう一方のヌクレオチド鎖がつくられる。その結果、もとのDNAとまったく同じ塩基配列をもつDNAが2本できる。⇒このような複製方法を [11] という。

