

内容は、授業用スライド(穴埋めタイプ)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

印

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

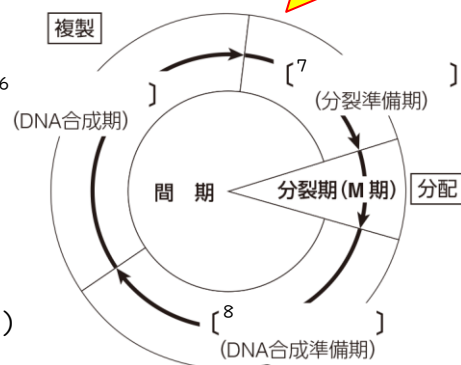
A 細胞周期

- ・ 体細胞分裂をくり返す細胞においては、DNAが正確に〔²〕される過程や、複製されたDNAが2つの細胞に均等に分配される過程などが、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本ずつにわかれ、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。

