

#### 4 単位生物 4

#### 1 章 DNAの構造と複製 (生教84)

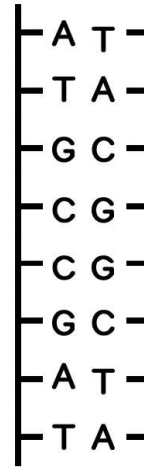
1本のDNAから、全く同じDNAが複製される仕組みを説明できる。

[調べよう]

(1) DNAのヌクレオチドの構造を、次の記号を用いて示せ。  
デオキシリボース (糖) … 5 角形、リン酸 … ○、塩基 … □

(2) DNAの構造を、上記のヌクレオチドを8個使って示せ。ただし、塩基を表す□の中には、A T G Cの文字を入れよ。また、立体的ならせんではなく、平面的なはしご状のものとせよ。

(3) 下のDNAが複製されて2本になった図を書け。ただし、新たに作られた鎖を赤色で示せ。



[考えよう] DNAの「複製」と「転写」では何が違うか。

(1) 複製後は、DNAの本数が( )が、転写してもDNAの本数は( )。

(2) 複製で作られるのは( )だが、転写で作られるのは( )。

(3) 複製はDNAの( )の領域で行われるが、転写はDNAの( )の領域で行われる。