

# 1 遺伝情報の複製

内容は、授業用プリント  
(穴埋めタイプ)と対応  
しています

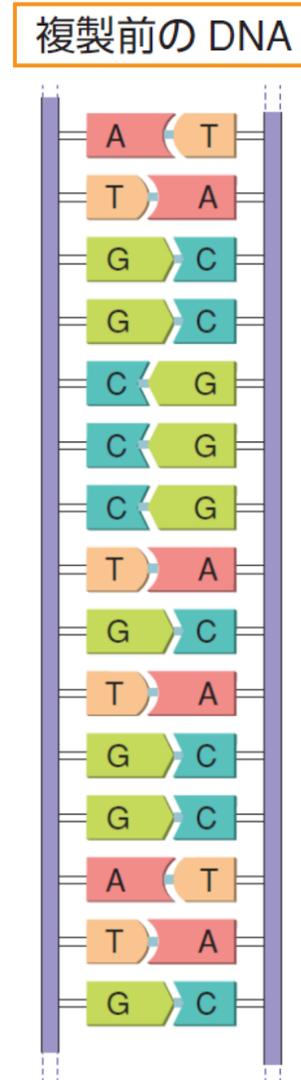
## B DNAの複製

- ・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〔<sup>9</sup> **鋳型** 〕となって、  
相補的な塩基をもつ〔<sup>10</sup> **ヌクレオチド** 〕が結合し、  
もう一方のヌクレオチド鎖がつくられる。

# 1 遺伝情報の複製

## B DNAの複製

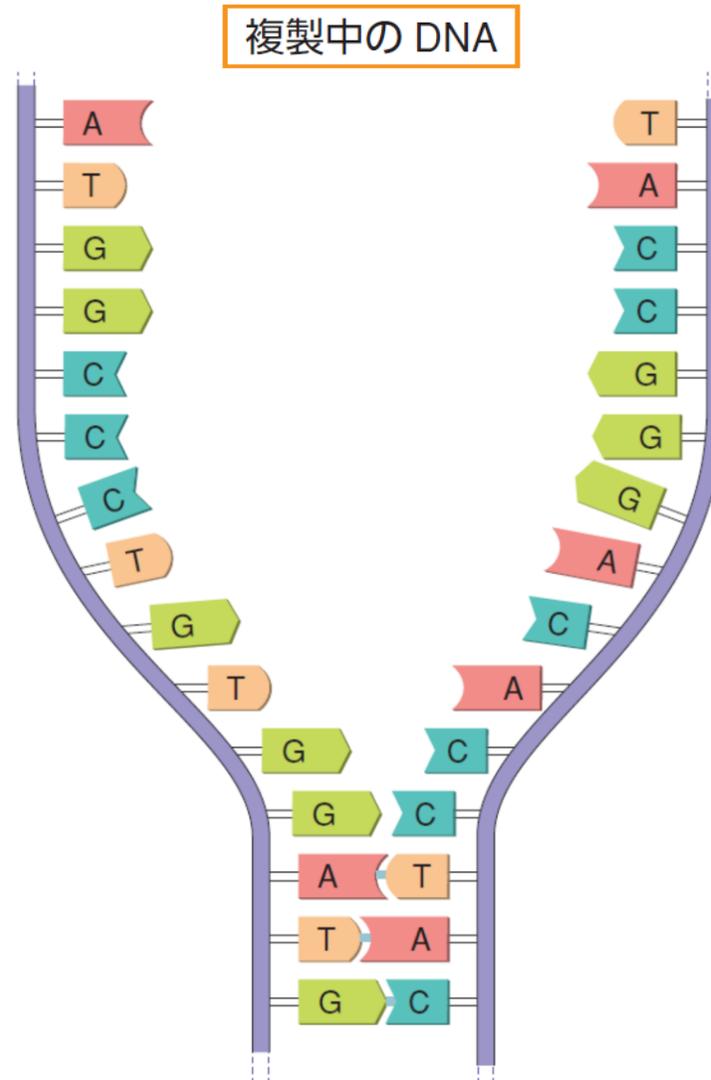
G<sub>1</sub>期のDNA



# 1 遺伝情報の複製

## B DNAの複製

S期になると、2本のヌクレオチド鎖が1本ずつにわかれる



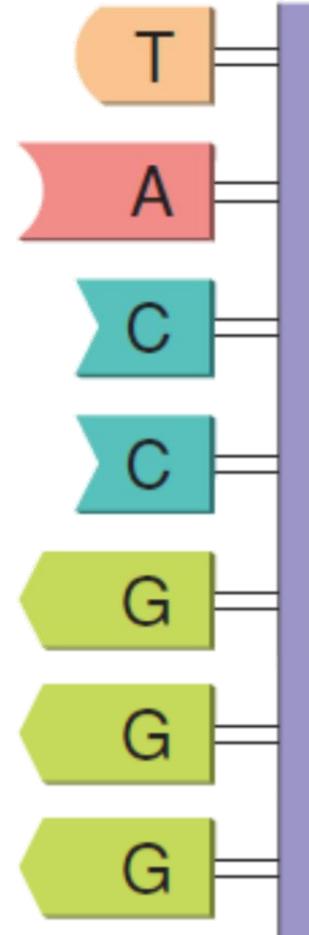
動きを伴う図の解説にはアニメーションを用いていますので、視覚的に理解しやすくなっています

# 1 遺伝情報の複製

## B DNAの複製

それぞれの塩基に  
相補的な塩基をもつ  
ヌクレオチドが結合する

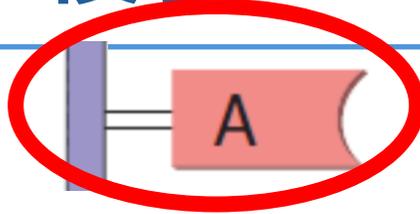
複製中の DNA



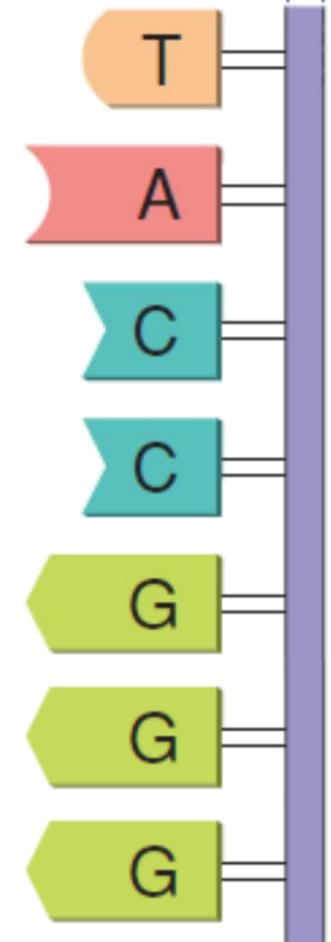
動きを伴う図の解説には  
アニメーションを用いて  
いますので、視覚的に理  
解しやすくなっています

# 1 遺伝情報の複製

## B DNAの複製



複製中の DNA



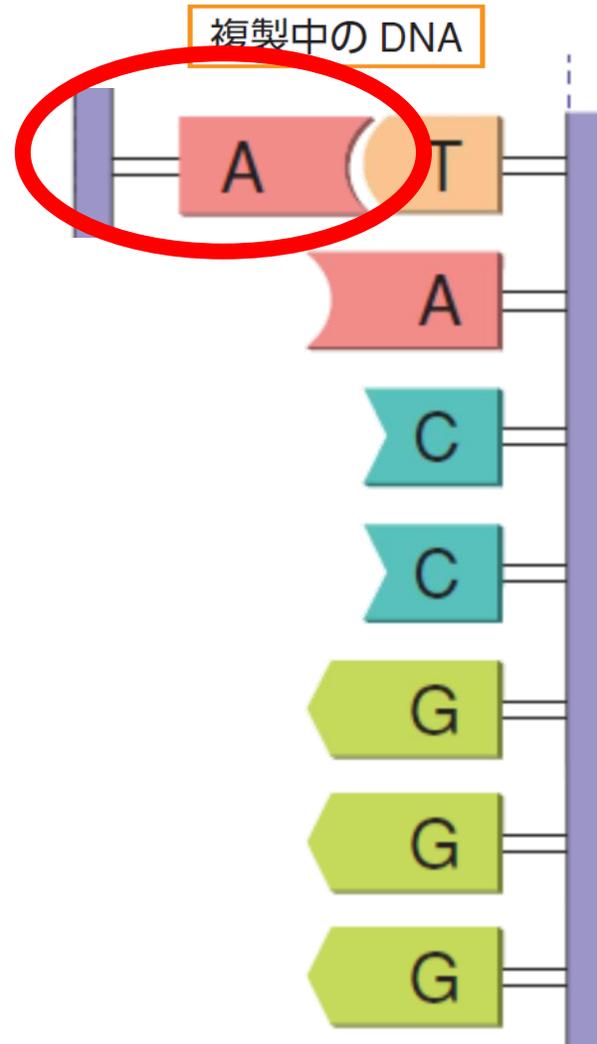
実際のスライドでは、  
クリックするたびに  
アニメーションが進行  
します

それぞれの塩基に  
相補的な塩基をもつ  
ヌクレオチドが結合する

# 1 遺伝情報の複製

## B DNAの複製

それぞれの塩基に  
相補的な塩基をもつ  
ヌクレオチドが結合する

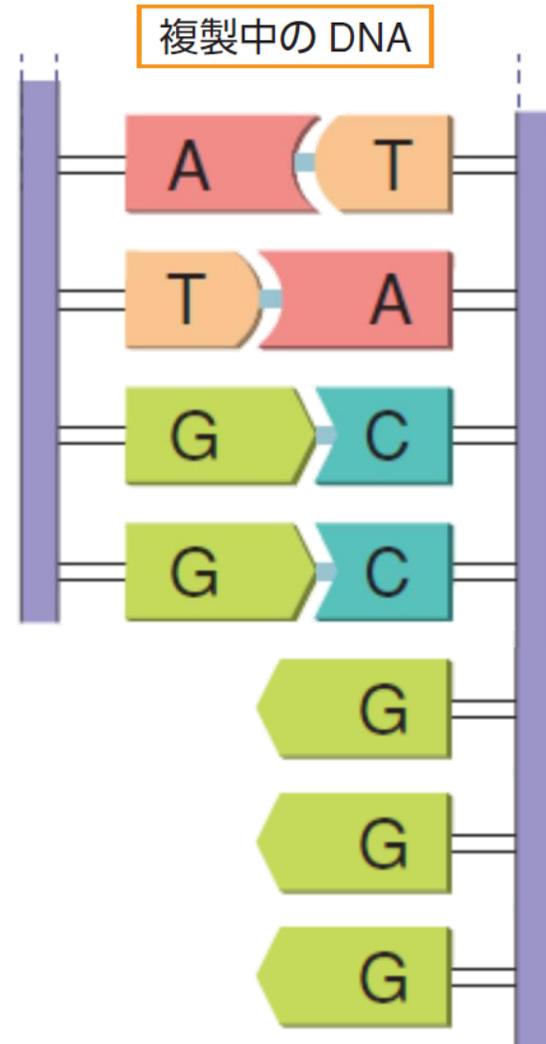


実際のスライドでは、  
クリックするたびに  
アニメーションが進行  
します

# 1 遺伝情報の複製

## B DNAの複製

それぞれの塩基に  
相補的な塩基をもつ  
ヌクレオチドが結合する

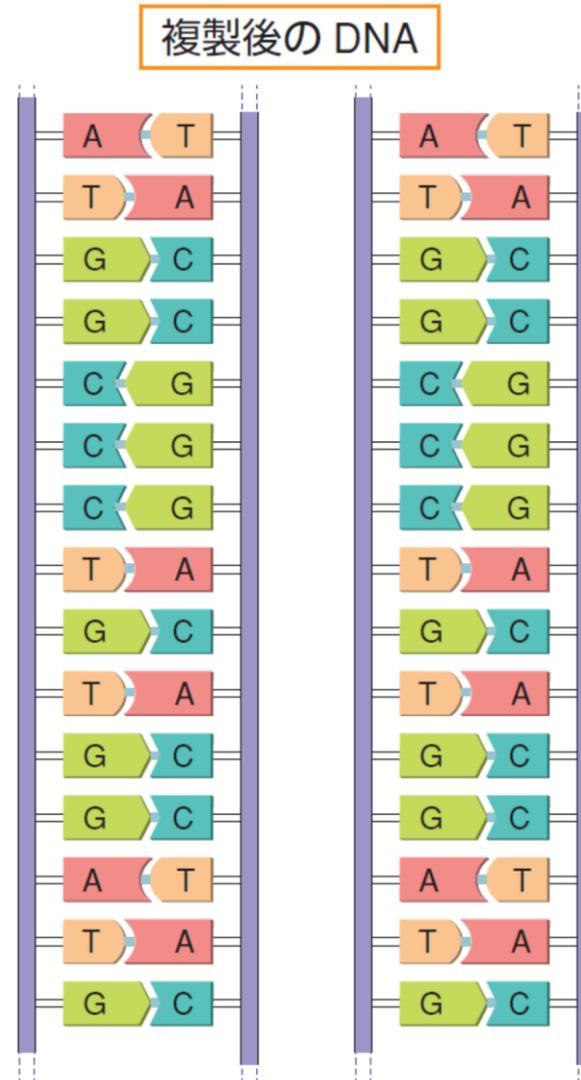


実際のスライドでは、  
クリックするたびに  
アニメーションが進行  
します

# 1 遺伝情報の複製

## B DNAの複製

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。



実際のスライドでは,  
クリックするたびに  
アニメーションが進行  
します

# 1 遺伝情報の複製

---

## B DNAの複製

⇒このような複製方法を[**半保存的複製**]という。