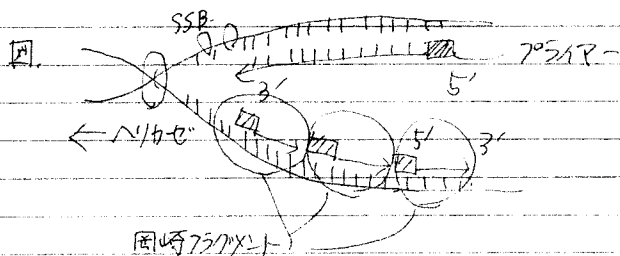


長い...キツイよね...

- iii) DNAポリメラーゼにおいて(水素結合で結びついた)2本鎖DNAが1本ずつに分離される。(複製開始点で) RNAプライマーが結合し、DNAポリメラーゼにより、プライマーに続いて複製が進行する。ここで、DNA結合タンパク質 SSB はポリメラーゼにおいて開かれた2本鎖が閉じないよう(一本鎖) ストッパーとして働く。DNAの合成には方向性があり、必ず5'→3'の方向にしか進まないため、リーディング鎖では連続的な合成が可能だが、ラギング鎖では2本鎖が開かれない度に新しい鎖の5'端がスチル出しになり、その度 RNAプライマーが必要となる。このラギング鎖上に合成が完了するまで存在している短いDNA鎖が岡崎フラグメントである。



図と加えるのありかと。  
言葉で表現するのは難しい。

#### 問題4 i) ①因子 (転写開始因子)

ii) プロモーター

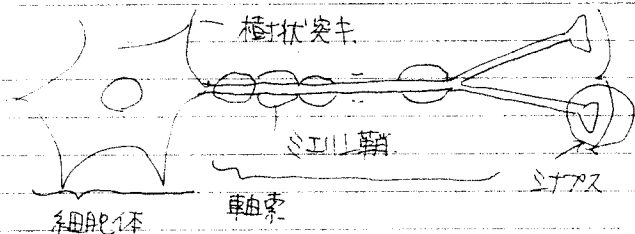
iii) イントロン

iv) スプライシングとは mRNA (未完成) が、イントロンとエキソンの3つが入れ替わりが順番に合わせられる過程である。このエキソンの組み合わせにおいて2つのタンパク質が作られていると考える。

異なる種類の

お、実際に3つ入ってやうか。

#### 問題5 i).



これくらい描けばいいかな。  
1つと回しこまの量  
かいてあればいいかな。

ii)  $\text{Na}^+$ - $\text{K}^+$  ATPase:  $\text{Na}^+$ が細胞内から外へ、 $\text{K}^+$ が細胞外から内へ移動。

iii) 興奮

iv) ニューロトランスミッター (神経伝達物質でOKでは)

#### 問題6 i) 8細胞期

ii) 父方: 卵から母方から人を取り出し、父方から人を取り出す。

胎盤は形成されて、月経体が形成されなかった。

母方: 卵に母方から人を入れると、月経体が形成されて、胎盤は

形成されなかった。(つまり、胚、胎盤、父方の形成には母方両者の

iii) 不活化 (ゲノムが必要と示した)