

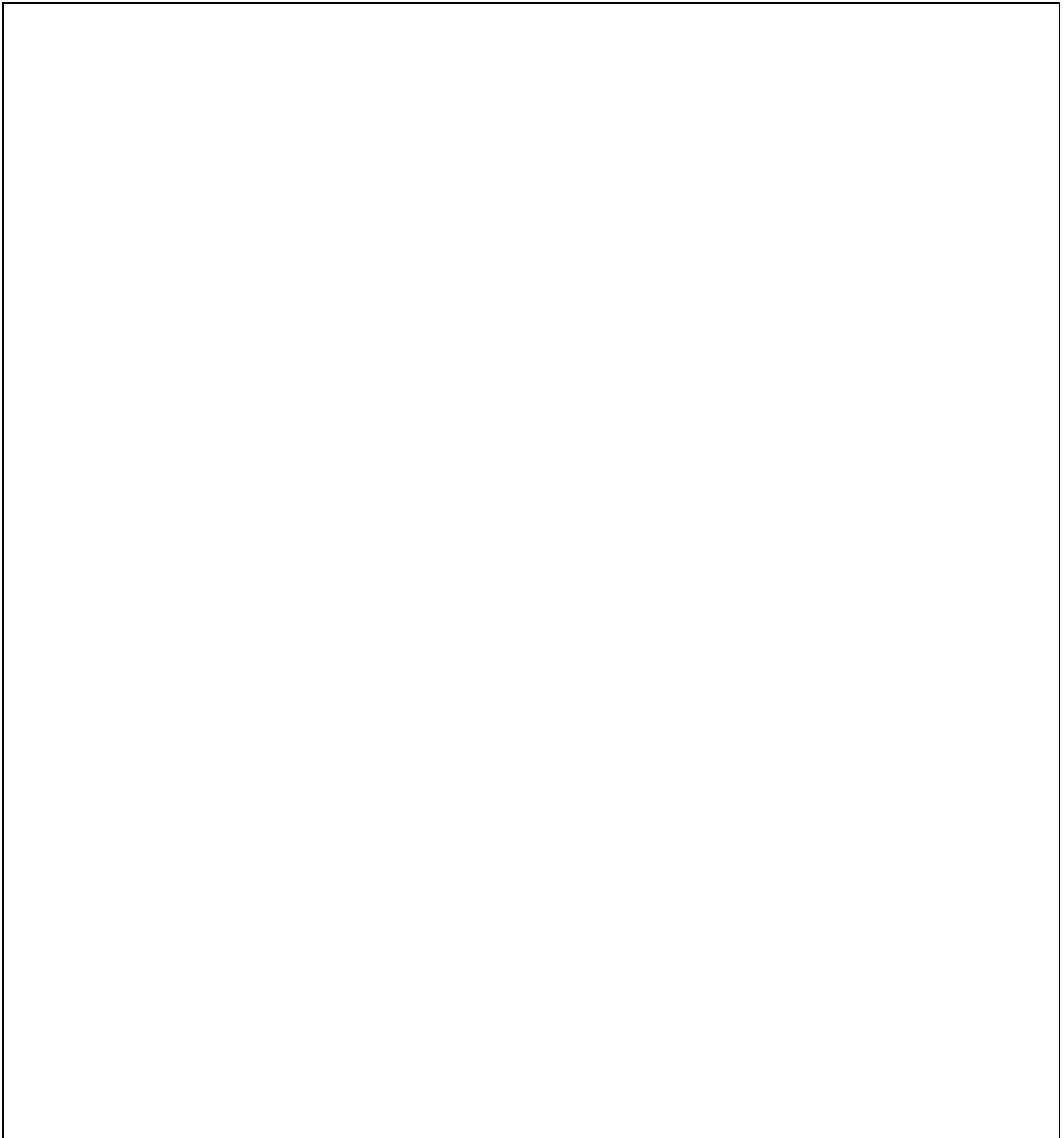
SSH 研究前論文課題

クラス____ 番号____ 氏名_____

配布された論文”MOLECULAR STRUCTURE OF NUCLEIC ACIDS”を要約を参考にしながら読んで、以下の作業をしましょう。

1 論文の本文を自分で考えて4つのパートに分けよ。(ヒント：抄録、背景、主張、謝辞)
(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14) ←斜線をひこう

2 先行研究で提案されていた DNA の構造はどのようなものであったか？表現せよ。
また、先行研究と本論文で提案された構造の違いがどこにあるかも図中にコメントせよ。



3 本文 2・3 行目、”This structure has novel features which are of considerable biological interest”にあるように、この論文が主張した DNA 構造の画期的な点とは何か。

要約

Phosphate : リン酸

Base : 塩基

Acidic hydrogen atom : 陽に帯電した水素原子

Van der Waals distance : バンデルワールス距離 (原子と原子の間隔)

Ill-defined : 全体像がはっきりしない

Deoxyribose : デオキシリボース (糖の一種)

Phosphate diester group : リン酸結合で繋がった分子

Residues : 残基 (ここではデオキシリボースの事)

Dyad : 2 回回転対称軸

Perpendicular to : ~に垂直な

Water content : 含水率

Purine : プリン塩基

Pyrimidine : ピリミジン塩基

Hydrogen-bond : 水素結合