

生物基礎	報告課題第2回 解説	年	組	氏名	
------	------------	---	---	----	--

◎教科書「生物基礎」p. 40～71 を読んで、次の問題に取り組みましょう。

1. 「DNAの構造」について、次の()に適切な語句や数値を下の語群から選び、語句を記入しなさい。

解答番号 1～14

(1) (1)), (2)), (3)) …P41 11行目～14行目参考

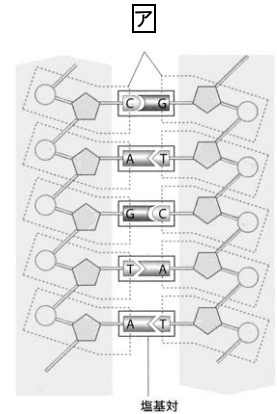
(4) (4)), (5)) …P41 右上の図2参考

(2) (6)), (7)) …P43 16行目～20行目参考

(3) (8)), (9)), (10))
…P44 下の図9参考

(4) (11)), (12)), (13))
…P44 7行目～11行目参考

(5) (14)) …P44 表1 (DNAの塩基組織) 参考



ア. 糸状	イ. 光学顕微鏡	ウ. 染色体	エ. 葉緑体	オ. 二重らせん	
カ. 1. 8	キ. B T B液	ク. 2	ケ. 4	コ. メチルグリーン	
サ. 6	シ. A	ス. グアニン	セ. チミン	ソ. シャルガフ	タ. 青緑
チ. 赤紫	ツ. メンデル	テ. C	ト. 10	ナ. 31	ニ. ヌクレオチド

2. 「DNAと遺伝情報」について、次の()に適切な語句や数値を下の語群から選び、

語句を記入しなさい。解答番号 15～23

(1) (15)) …P45 11行目参考

(2) (16)) …P45 13行目～14行目参考

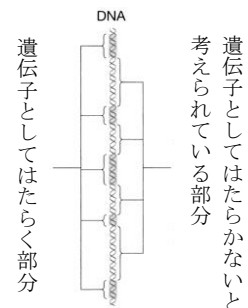
(17)), (18)), (19))

…P46 7行目～9行目参考

(3) (20)), (21)), (22))

…P46 15行目～17行目参考

(4) (23)) …P47 6行目～8行目参考



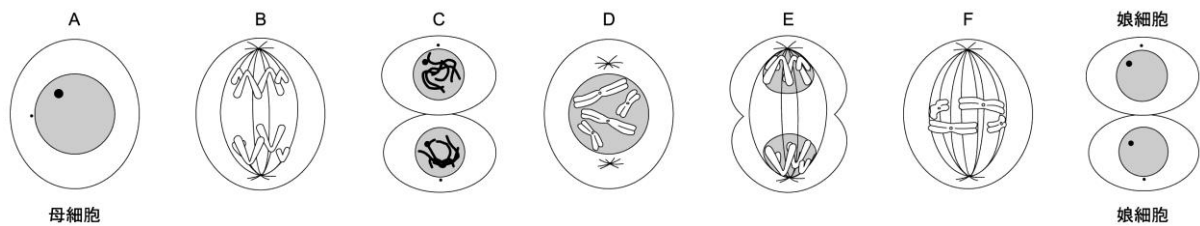
ア. 塩基配列	イ. A	ウ. B	エ. 塩基対	オ. 一部分	カ. 600
キ. 精子	ク. 性染色体	ケ. 卵	コ. 60	サ. 20,000	
シ. ヌクレオチド	ス. 30	セ. 受精卵	ソ. 69	タ. 2組	チ. 1組
ツ. A	テ. B	ト. 数			

3. 「細胞分裂におけるDNAの複製と分配」について、次の（ ）に適切な語句や記号を下の語群から選び、語句を記入しなさい。

解答番号 24~30

(1) (24)) …P55 7行目と下図5参考

(2) (25)), (26)) …P55 下図5参考



(3) (27)), (28)) …P58 14行目~17行目参考

(4) (29)) …P58 図6 (細胞周期) P59 図a (細胞周期におけるDNA量の変化) 参考

(5) (30)) …P58 13行目参考

ア. 終 イ. 後 ウ. 始 エ. 中 オ. 前 カ. 開始 キ. G₁ ク. G₂
 ケ. S コ. 細胞周期 サ. 核分裂 シ. 間 ス. 分裂 セ. ヌクレオチド

4. 「DNAとタンパク質合成」について、次の（ ）に適切な語句や数値を書きなさい。

解答番号 51~60

(1) (51)) …P62 左図2 (体の構成成分の割合) 参考

(2) (52)) …P62 15行目~16行目参考

(3) (53)) …P63 4行目~5行目参考

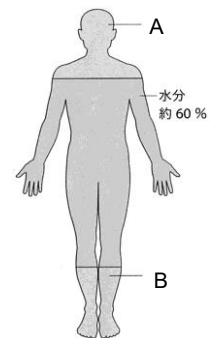
(54)) …P62 下図3の右下図の (筋繊維をつくる) 参考

(4) (55)) …P64 7行目~8行目参考

(56)) …P65 8行目~10行目参考

(5) (57)), (58)) …P66 6行目~8行目参考

(6) (59)), (60)) …P68 12行目~19行目参考



【2編 遺伝子とのはたらき】 重要語句

形質, 遺伝, 遺伝情報, 遺伝子, DNA, 染色体, 二重らせん構造, 糖, リン酸, 塩基, ヌクレオチド, アデニン (A), チミン (T), グアニン (G), シトシン (C), 相補性, 塩基配列, 塩基対, ゲノム, 相同染色体, 細胞分裂, 複製, 分配, 間期, 分裂期 (前期・中期・後期・終期), G₁期, S期, G₂期, M期, 細胞周期, アミノ酸, mRNA, 転写, 翻訳, セントラルドグマ, リボース, ウラシル (U), パフ, 遺伝子の発現, 初期化, 分化全能性, iPS細胞 (人工多能性幹細胞)