

4 単位生物 2

1 節 遺伝情報の流れ (生教90)

セントラルドグマの過程を説明できる。

[調べよう] 次の枠の中に適語を入れなさい。(生基教76~78)

DNAの塩基配列	
↓	[] 場所は
_____の_____配列	
↓	[] 場所は
タンパク質の_____配列	

タンパク質の_____配列が決まると、タンパク質の立体構造が決まり、特定のはたらきを持つようになる。

[調べよう] (生教96 生基教79)

(1) コドンとは何か。

(2) コドンには何種類あるか。

(3) 開始コドンとは何か。

(4) 終止コドンとは何か。

[考えよう]

DNAの塩基配列に変化が起ころっても、タンパク質のアミノ酸配列に全く影響がない場合がいくつかある。

(1) 「タンパク質をコードしない」場合は、影響がない。「タンパク質をコードしない」とはどのようなことか。

(2) タンパク質をコードする遺伝子中の塩基配列の変化でも、タンパク質に全く影響がない場合があるが、どのような場合か。