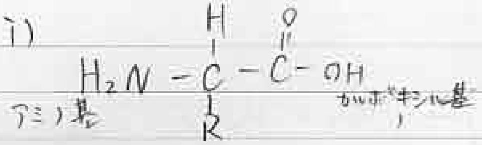
1-5) アミノ酸とタンパク質

i)



$H_2N-\underset{R}{\overset{H}{C}}-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OH$

アミノ基
カルボキシル基

極性 アスパラギン酸Asn
セリン
チロシン

非ー ロイシン
イソロイシン
バリン

ii) タンパク質

アミノ酸 ⌒ アミノ酸 ー …

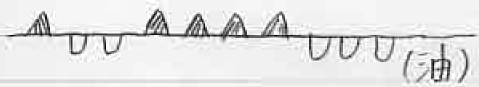
ペプチド結合

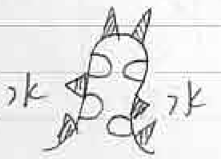
ポリペプチド (=タンパク質)

Asp - Glu - Lys - Arg

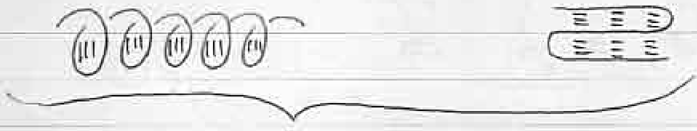
タンパク質の一次構造

iii) タンパク質の多様な形態

一次 

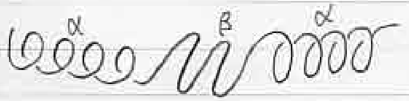


① αらせん (ヘリックス) ② βシート



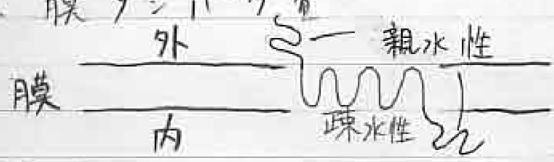
||| = 水素結合

「二次構造」



⇒「三次構造」

e.g. 膜タンパク質



㊎ { イオンチャネル
ホルモン受容体
輸送担体