

# 慧修会

# ファイナルチェック

## 聖マリアンナ医科大学 化学

### 問題

タンパク質の1次構造と2次構造について、それぞれ1行以内で説明せよ。



聖マリアンナ医科大学では用語の意味を1~2行以内で説明させる問題がよく出題されます。最後の1点のために、ファイナルチェックをしておこう！

### 正解

#### 1次構造

タンパク質を構成する $\alpha$ -アミノ酸の配列順序

#### 2次構造

分子内のペプチド結合間の水素結合で形成される、特有の立体構造

### 解説

2次構造の中でもらせん状のものを $\alpha$ -ヘリックス、ひだ状のものを $\beta$ -シートという。また、3次構造はアミノ酸側鎖間のイオン結合やジスルフィド結合によって2次構造が折りたたまれたタンパク質固有の立体構造であり、4次構造は複数のポリペプチド鎖が会合したものである。2次構造~4次構造をまとめてタンパク質の高次構造とよぶ。



医学部受験  
専門予備校

慧修会



慧修会の専用  
HPはこちら