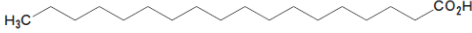






# 102-12

## 問題文

$\omega$ 6系列( $n$ -6系列)の脂肪酸はどれか。1つ選べ。

- 1   $\text{CO}_2\text{H}$
- 2   $\text{CO}_2\text{H}$
- 3   $\text{CO}_2\text{H}$
- 4   $\text{CO}_2\text{H}$
- 5   $\text{CO}_2\text{H}$

## 解答

4

## 解説

$\omega$  6 とは、末端メチルから 6 個目の炭素の所から二重結合が始まる不飽和脂肪酸のことです。

選択肢 1 ですが

飽和脂肪酸なので誤りです。ちなみにこれは C 18 飽和 なのでステアリン酸です。

選択肢 2 ですが

二重結合が、末端メチルから 9 個目から二重結合が始まるので誤りです。ちなみにこれは C 18 , 二重結合1、 $\omega$ 9 なので、オレイン酸です。

選択肢 3 ですが

末端メチルから 3 個目から二重結合が始まるので誤りです。ちなみにこれは C 18 、二重結合3、 $\omega$ 3 なので、 $\alpha$ -リノレン酸です。

選択肢 4 は、正しい選択肢です。

C 20 、二重結合4、 $\omega$ 6 なので、アラキドン酸です。

選択肢 5 ですが

選択肢 3 と同様で、 $\omega$ 3 なので誤りです。ちなみにこれは C 22 、二重結合 6、 $\omega$ 3 なのでドコサヘキサエン酸 (DHA) です。

以上より、正解は 4 です。