

# 99-113

## 問題文

ヒトにおける脂肪酸の代謝に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

1. マロニルCoAは、アセチルCoAのカルボキシル化により生成する。
2. 炭素数が奇数の脂肪酸が主に生合成される。
3. デサチュラーゼ(不飽和化酵素)による反応では、主にトランス型の不飽和脂肪酸が生合成される。
4. オレイン酸からアラキドン酸が生合成される。
5. 脂肪酸の $\beta$ 酸化では、アシルCoAが2炭素単位ずつ連続的に酸化分解される。

---

## 解答

1, 5

## 解説

選択肢 1 は正しい記述です。

選択肢 2 ですが

脂肪酸生合成は、反応ステップごとに炭素数が2つずつ増えていきます。そのため、炭素数が偶数の脂肪酸が主に生合成されます。奇数では、ありません。よって、選択肢 2 は誤りです。

選択肢 3 ですが

不飽和酵素による反応では主にシス型が合成されます。トランス型では、ありません。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 ですが

アラキドン酸は、リノール酸を原料として作られます。オレイン酸では、ありません。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 は正しい記述です。

以上より、正解は 1,5 です。

参考)