# 101-40

## 問題文

抗ウイルス薬ラミブジンが阻害する酵素はどれか。1つ選べ。

- 1. ノイラミニダーゼ
- 2. インテグラーゼ
- 3. 逆転写酵素
- 4. HIVプロテアーゼ
- 5. チミジンキナーゼ

## 解答

3

## 解説

ラミブジンは、逆転写酵素阻害薬です。

以上より、正解は3です。

#### ちなみに、選択肢 1 ですが

ノイラミニダーゼとは、インフルエンザウイルスが産生する酵素です。代表的ノイラミニダーゼ阻害薬はオセルタミビル(タミフル)です。

#### 選択肢 2 ですが

インテグラーゼは、ウイルスの核酸を宿主細胞の核酸に組みこむ酵素です。代表的なインテグラーゼ阻害薬は ラルテグラビルです。

#### 選択肢 4 ですが

HIV プロテアーゼは、HIV が増殖するのに必要なタンパク質です。代表的なプロテアーゼ阻害薬はリトナビルです。

### 選択肢 5 ですが

チミジンキナーゼは、リン酸化酵素の一種です。チミジンキナーゼが関与する薬としてはアシクロビルがあります。

アシクロビルは、ウイルス由来のチミジンキナーゼによりリン酸化された後ヒトのキナーゼにより、更にリン酸化を受けます。その結果できたアシクロ 三リン酸が DNA ポリメラーゼを阻害することで抗ウイルス作用を示します。