## 103-7

## 問題文

不斉中心の立体配置がR配置であるのはどれか。1つ選べ。

## 解答

5

## 解説

R体かS体かを判断するには、以下の手順に従えばよいです。

- 1. 不斉炭素に結合した 4 つの原子(原子団)に ① 番 ~ ④ 番までの優先順位をつけます。
- 2. 優先順位の最も低い ④ 番の原子 (原子団) を紙面奥側になるように構造式を回転させます。
- 3. 残った優先順位 ①  $\sim$  ③ 番の原子(原子団)を ①  $\rightarrow$  ②  $\rightarrow$  ③ になるように見た時、それが時計回り(右回り)なら R 体、反時計回り(左回り)なら S 体です。

以上を踏まえて選択肢をみていきます。

よって、水素が奥になるように見立てて、残り 3 つを ①  $\rightarrow$  ②  $\rightarrow$  ③ の順に回転させていくと、選択肢 5 だけが時計回り(右回り)となることがわかります(選択肢5は最初から水素が奥になっているので、そのまま見ることができます)。

以上から、立体配置が R 配置であるのは、5 です。