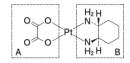
# 104-206

### 問題文



オキサリプラチン

- 1. オキサリプラチンは配位子交換を原因とする配合変化を受ける。
- 2. 配位子Aよりも配位子Bの方が交換しやすい。
- 3. 配位子交換の起こりやすさは、交換相手となる配位子の種類、溶媒のpH及び温度に依存する。
- 4. DNA塩基との間で配位子交換を通じて架橋構造を形成することにより、抗がん活性を示す。
- 5. 配位子Bは、3つの立体異性体のうちの1つである。

## 解答

問206:1問207:2

# 解説

### 問206

オキサリプラチンは、 $CI^-$ を含む溶液で分解します。また、塩基性溶液により分解します。従って「ブドウ糖溶液による希釈」です。

以上より、問206 の正解は 1 です。

#### 問207

選択肢1は妥当な記述です。

### 選択肢 2 ですが

COO なので、2つの酸素原子に電荷が非局在化している A よりも、B の窒素原子上の孤立電子対の方が、より強固な配位結合を構成していると考えられます。つまり、 A の方が緩い結合なので、交換しやすいのは配位子 A と考えられます。よって、選択肢 2 は誤りです。

選択肢 3~5 は妥当な記述です。

不斉炭素2つで、立体異性体が 4つと見せかけて、対称面があるため、2つがメソ体で同一です。そのため、全部で3つの立体異性体と考えられます。

以上より、問207 の正解は 2 です。