

# 化学基本事項まとめ(有機分野)

2-06 アルカン

2-07 アルケン①

2-08 アルケン②

2-09 アルキン

次の文章を読んで、問1～問3に答えよ。

アルカンと塩素の混合気体に紫外線を当てると、置換反応が段階的に進行し、アルカンの水素原子が塩素原子で置き換えられた置換体の混合物が得られる。例えば、(a)メタンをこの方法で塩素化すると、4種類の化合物が生成するが、分留により分離することができる。また、プロパンをこの方法で塩素化すると、複数の化合物が生成するが、このうち、(b)分子式 $C_3H_6Cl_2$ で表される構造異性体は(ア)種類である。

(新潟大)

## 問

- 問1 下線部 (a) の反応について，4種類の生成物の分子式を書け。
- 問2 空欄 (ア) にあてはまる最も適切な数字を書け。
- 問3 下線部 (b) の構造異性体のうち，不斉炭素原子をもつ化合物の構造式を書け。

(新潟大)