

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

問

次の文を読み、以下の問いに答えよ。

オゾンや硫酸で酸性にした過マンガン酸カリウム水溶液をアルケンと反応させると、アルケンの二重結合が開裂し(A)や(B)を生じる。
過マンガン酸カリウムを加えたとき、生じた(A)はさらに酸化され、カルボン酸になる。この反応を利用することによって、生じた(A)や(B)の構造がわかると、もとのアルケンの構造を推定することができる。

問1 空欄(A)，(B)にあてはまる化合物名を答えよ。

問2 下線部で、硫酸酸性のうすい過マンガン酸カリウム水溶液数滴をアルケンに加えよく振った場合、反応前後で溶液の色がどのように変化するか答えよ。

(鳥取大・改)