

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

次の文章を読み，問いに答えよ。

硫酸水銀(Ⅱ)を触媒としてアセチレンに水を付加させると化合物Xが生じる。化合物Xは不安定であるため，ただちに異性体であるアセトアルデヒドへと変化する。アセトアルデヒドは，工業的には塩化パラジウム(Ⅱ)と塩化銅(Ⅱ)を触媒として化合物Aを酸化してつくられる。

アセチレンは鉄を触媒として加熱すると3分子が重合して化合物Bとなる。

- (1) 化合物A, Bの名称を記せ。
- (2) 化合物Xの構造式を記せ。

(大阪市立大)