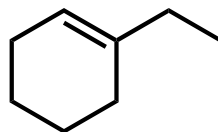


## 2019年度有機化学Ⅱ 中間試験(3)

1 2,2-ジメチル-1-プロパノールをHBrで処理すると、2-ブromo-2-メチルブタンが主生成物として得られる。反応機構を示しなさい。

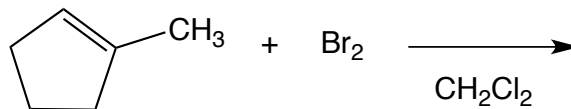
2 1-プロパノールからブチロニトリル( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CN}$ )を合成する方法を示しなさい。

3 以下のアルケンを酢酸中でHBrと反応させた時の反応機構を巻矢印で示し、主生成物を示しなさい。



4 アルケンから3-メチル-1-ペンタノールを合成する方法を示しなさい。

5 次の反応について、生成物を立体構造がわかるようにくさび形構造式で示しなさい。



6 この授業に対する感想・要望など