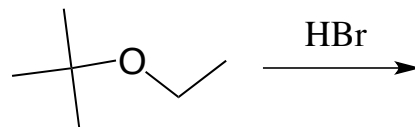


## 平成30年度 有機化学Ⅱ 中間試験 (3)

1 t-ブチルアルコールと塩化水素の反応から塩化t-ブチルが生成する反応について、反応機構がわかるように巻矢印で書きなさい。

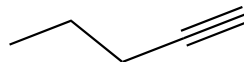
2 3-メチル-2-ブタノールをHBrで処理すると、2-ブロモ-2-メチルブタンが主生成物として得られる。反応機構を示しなさい。

3 次の反応について、主生成物を示しなさい。



4 シクロヘキサンの臭素化により得られる生成物を立体構造がわかるように示しなさい。

5 次のアルキンのヒドロホウ素化反応を用いた水和で得られる化合物の構造を示しなさい。



6 この授業に対する感想、要望など