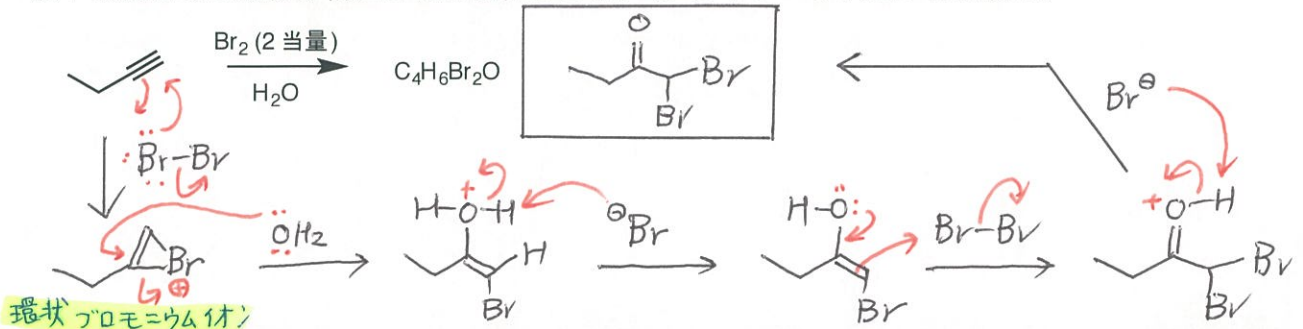
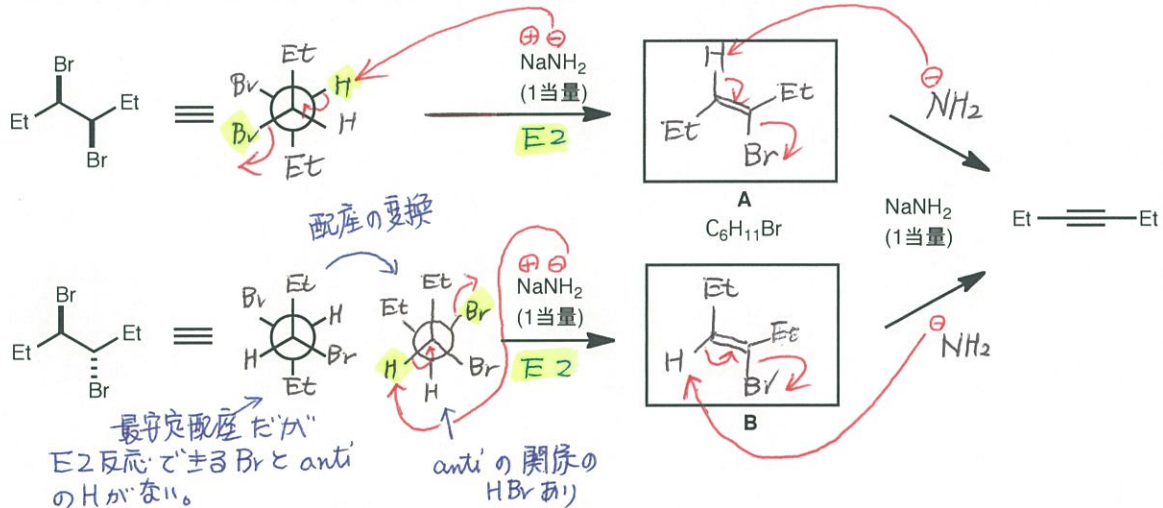


# 有機化学 2 (2018) 課題 10 解答例

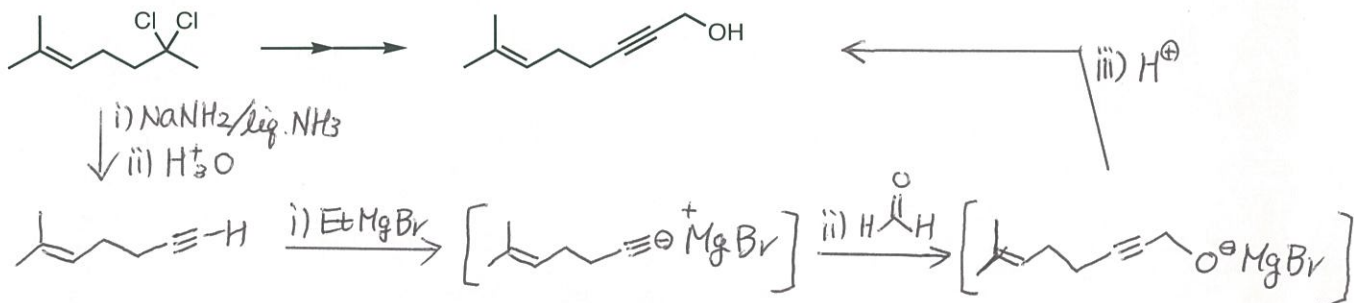
1. 以下の反応の生成物の構造と反応機構を書け。(アルキンへの求電子付加反応)



2. 以下の反応の出発原料の Newman 投影式を完成させ、中間体 A, B (異性体である) の構造を書け。A, B が生成する反応機構を Newman 投影式を使って書け (Et =  $\text{CH}_3\text{CH}_2$ )。 (text: p704-705)



3. 以下の合成法 (反応剤) を提案せよ。中間体を書け。反応機構は必要ない。1 段階とは限らない。



4. 以下の反応を行うために必要な反応剤と反応機構を書け。

