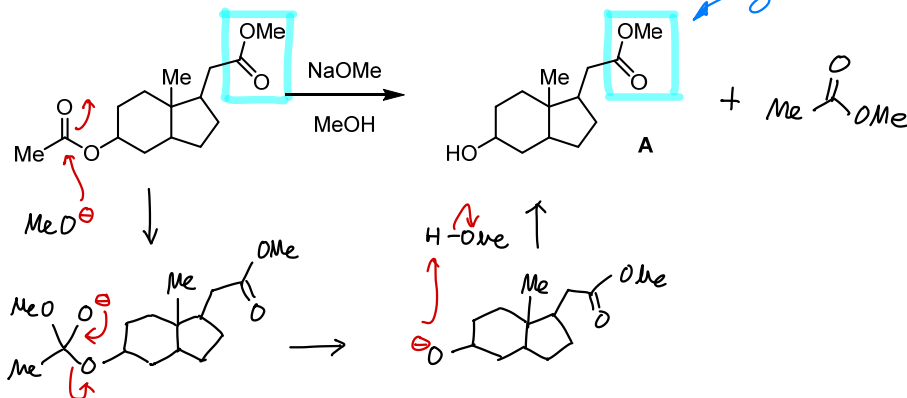


# 有機化学 3 (2020) 課題 13 解答例

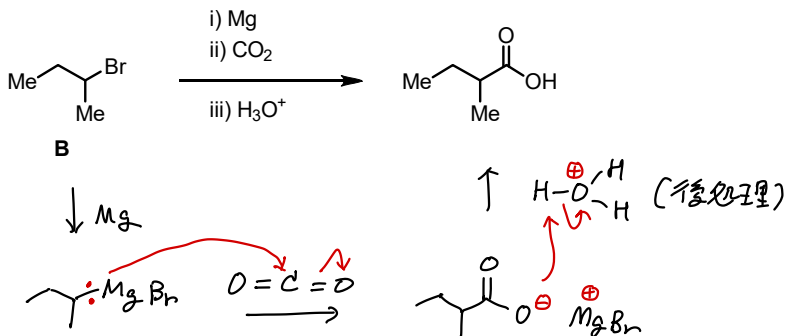
1. 以下の反応の生成物の構造と反応機構を書け。

(a) エステルの加水分解 (20-4 節)

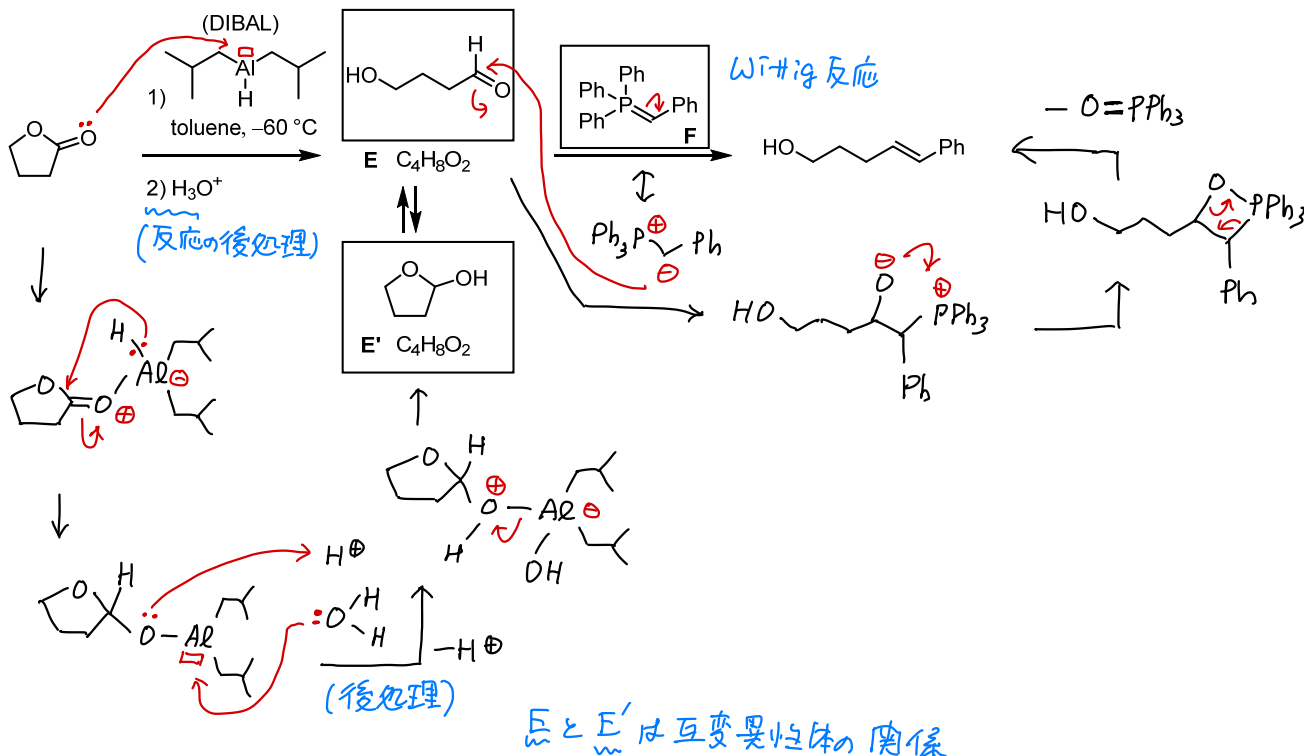


×FIL エステルは、  
 $\text{MeO}^-$  の求核攻撃を  
 受けても、元のエステル  
 のままであり見かけ上  
 変化しない

(b) Grignard 反応剤と  $\text{CO}_2$  によるカルボン酸の合成 (P. 1057-)



(c) エステルの DIBAL 還元 (P. 1124) と Wittig 反応 (P.967-)



2. 以下の反応の反応機構を書け。

エステルと Grignard 反応剤によるアルコールの合成 (P. 1123)

