

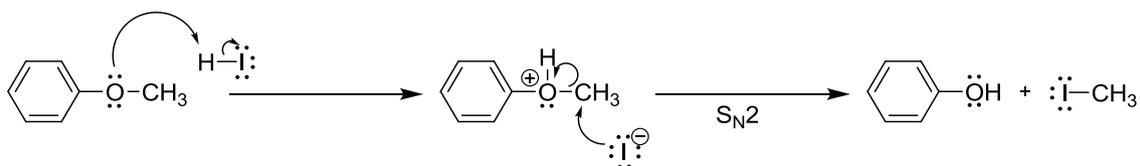
# 第3回有機合成化学模範解答 2024版

※有機化学基礎の内容もしっかり確認・復習してください※

※巻き矢印、電子対など厳密に採点します※

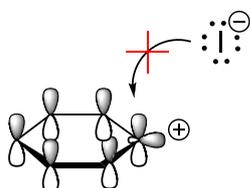
※返却された答案を持って返らない場合、大幅に減点されます※

## 問題 7.16 (4点)

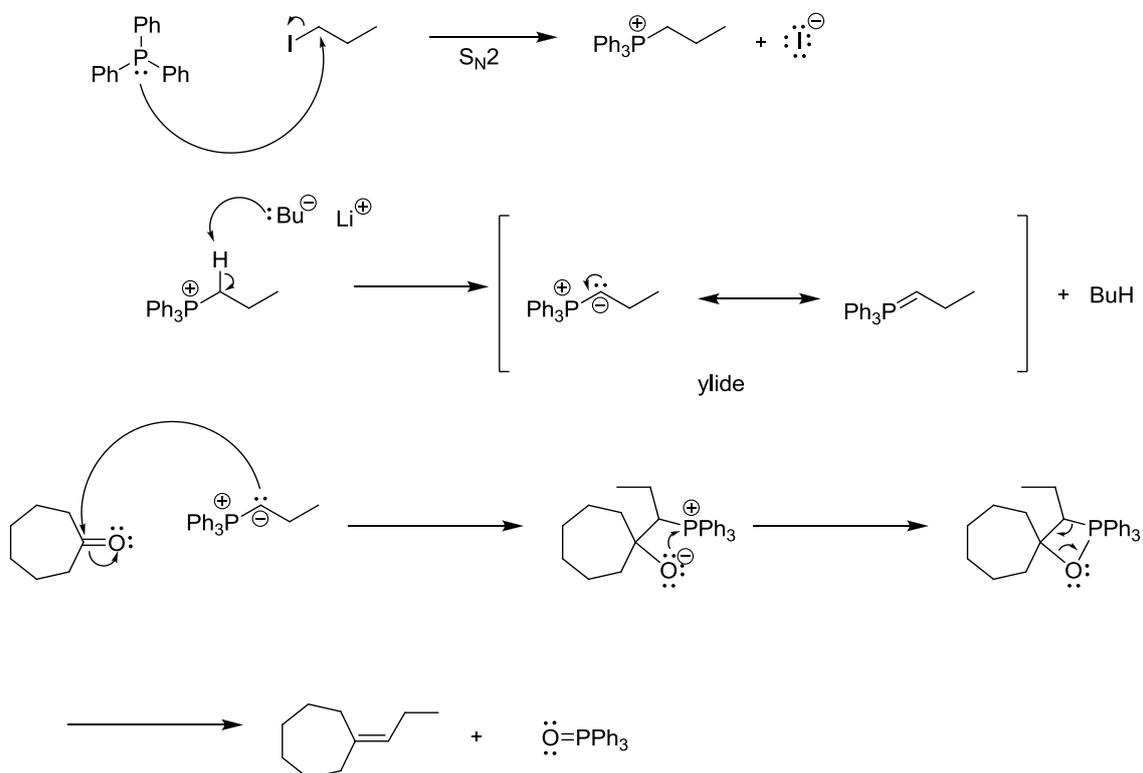


①ベンゼン環の $\pi$ 電子とヨウ化物イオンが静電的反発をするため。

②フェニルカチオンは不安定であるため( $\sigma$ カチオンのため)。



## 問題 16.32(a) (3点)



## 問題 24. 34 (3 点)

化合物 1 は分子内で求核種として硫黄原子のローンペアが塩素原子の根元の  $\beta$  炭素を攻撃 ( $S_N2$  反応) し、生成するエプスルホニウムイオンが水と anti 付加をすることで化合物 3 を得られる。一方で、syn 体である異性体 2 では、硫黄原子のローンペアが塩素原子の根元の  $\beta$  炭素を攻撃できないため、エプスルホニウムイオンが生成しない。そのため、水と反応しない。

