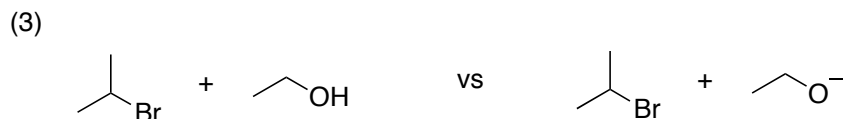
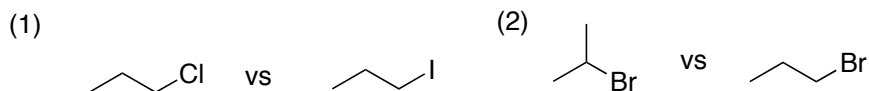


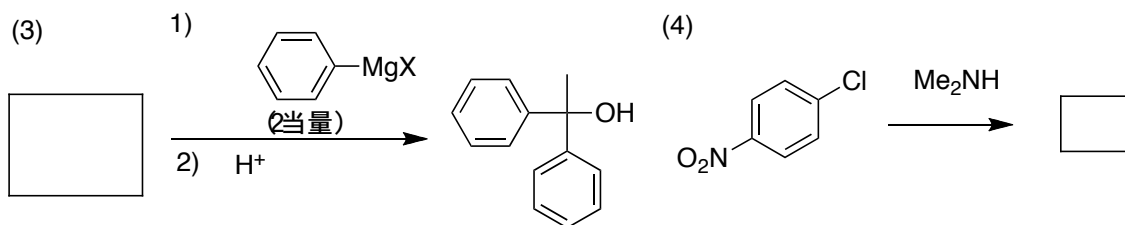
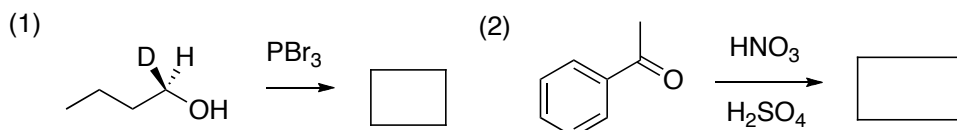
100618 有機化学 4小テスト

解答はすべて解答用紙に記入せよ。スペースが足りない場合には裏にも記入せよ

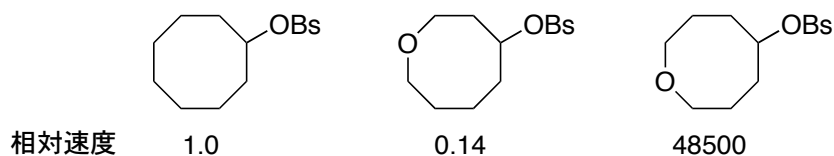
1. S_N2反応では次の化合物(反応)のうちどちらの反応が速いか? 理由も説明せよ。



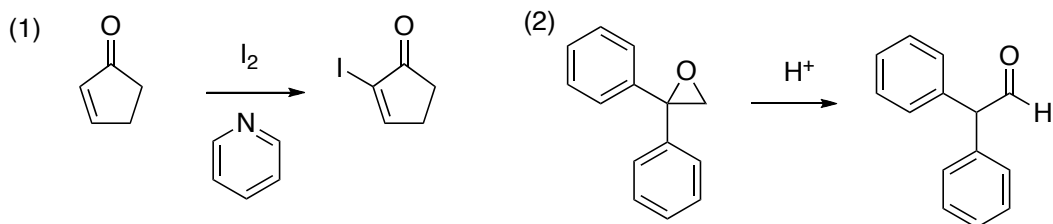
2. 以下の反応について、□の中に入る化合物と反応機構を説明せよ。



3. (やや高難度) Bs (パラブロモベンゼンスルホニル)基はパラトルエンスルホニル基と同じような反応性を示すよい脱離基である。以下の化合物の加水分解反応について検討したところ、相対反応速度は以下の通りであった。この結果を説明せよ。



4. 以下の反応の反応機構を記せ。

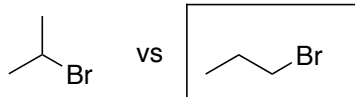


解答はすべて解答用紙に記入せよ。スペースが足りない場合には裏にも記入せよ

(1)



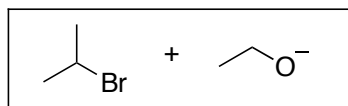
(2)



(3)

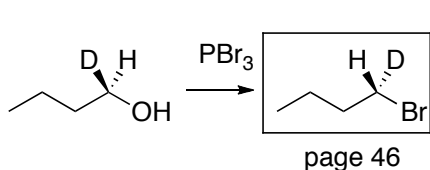


VS



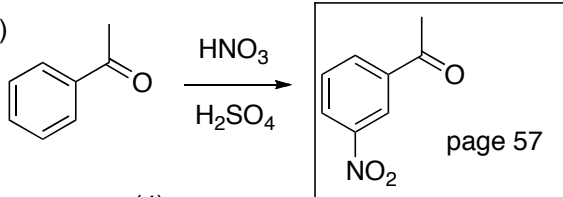
2. 以下の反応について、□の中に入る化合物と反応機構を説明せよ。

(1)



page 46

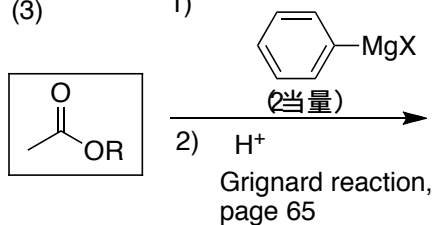
(2)



page 57

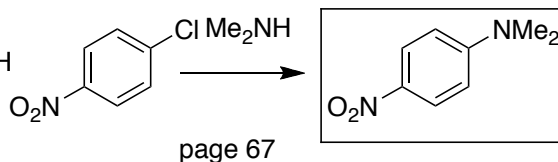
(3)

1)




Grignard reaction,
page 65

(4)

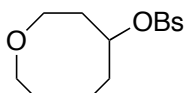


page 67

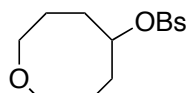


相对速度

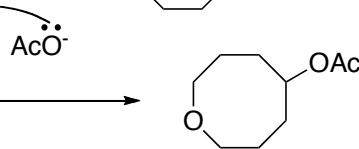
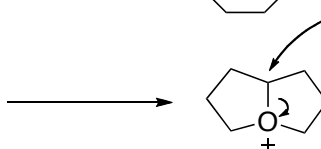
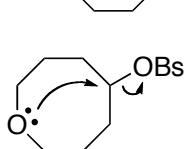
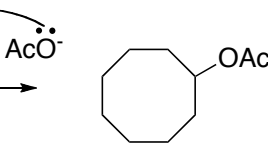
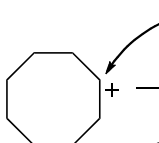
1.0



0.14



48500



<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ja00774a031>

4. 以下の反応の反応機構を記せ。

