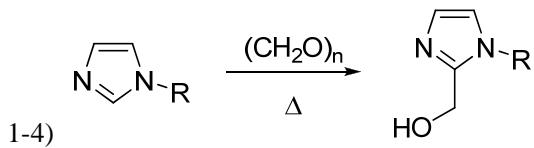
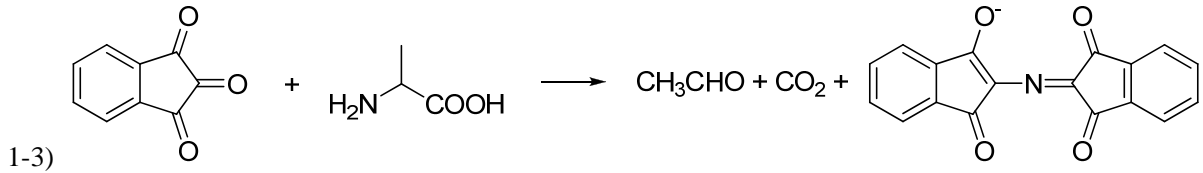
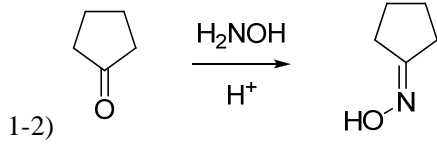
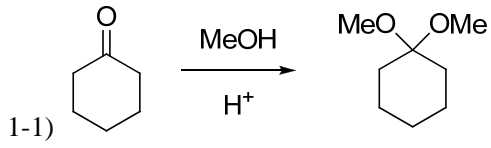


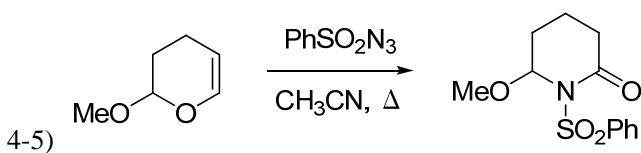
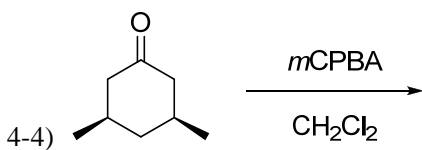
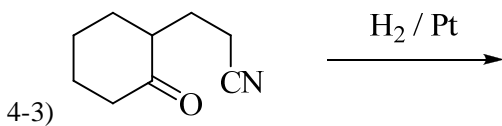
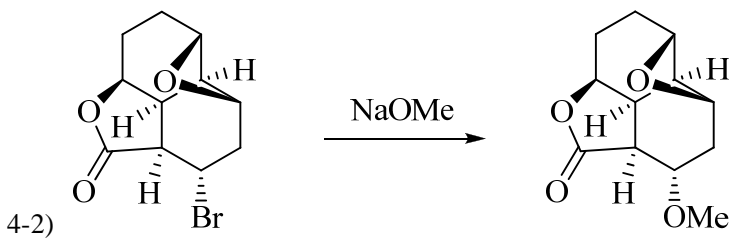
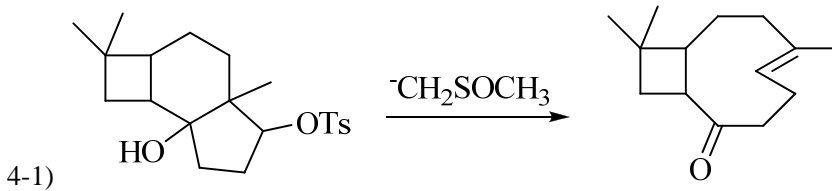
1. 次の反応機構を示せ。



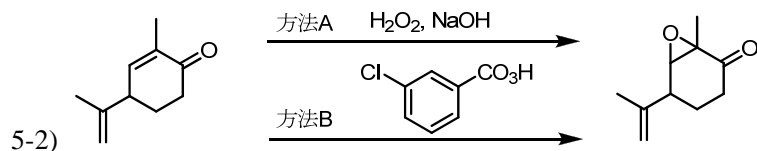
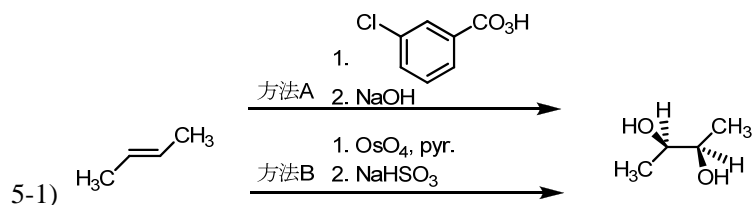
2. Allylic Strain(アリル歪み)について説明せよ。

3. Swern oxidation の反応機構を試薬と共に記せ。

4. 次の反応機構を示せ。(生成物を答えよ。)

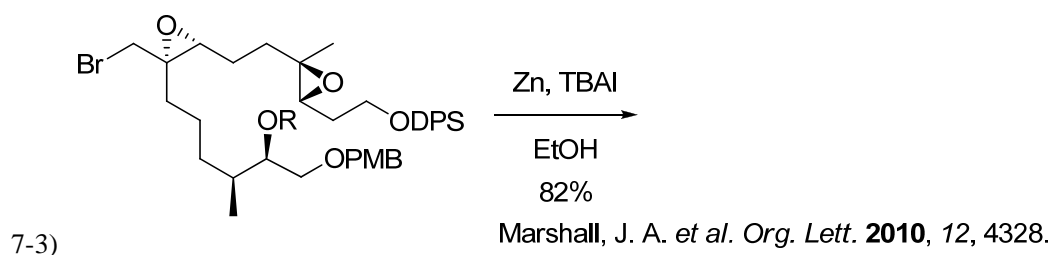
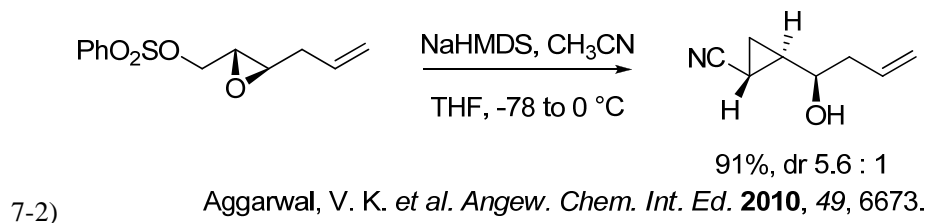
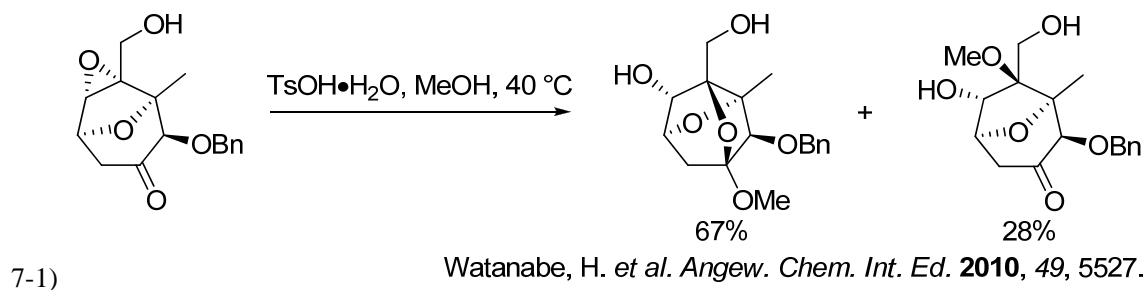


5. 次の目的物を与える為には、方法 A と B のいずれが好ましいか？理由と共に述べよ。

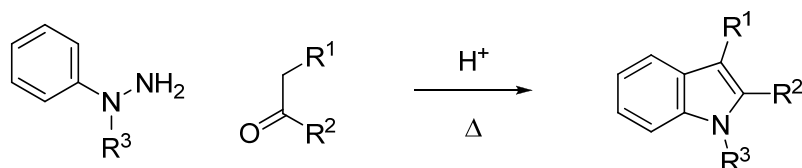


6. 一般に DMF や DMSO のような非プロトン性極性溶媒中で S_N2 反応を行うと、プロトン性溶媒中に比べ、 $10^3 \sim 10^6$ 倍速く反応が進む。理由を述べよ。

7. 次の反応機構を示せ。(生成物を答えよ。)



8. 以下は Fischer インドール合成である。反応機構を示せ。



9. 将来ノーベル化学賞を獲る、と貴方が思う先生を 5 人、理由と共に書け。(但し、理大院総合化学研究科に所属する現教員は除く)