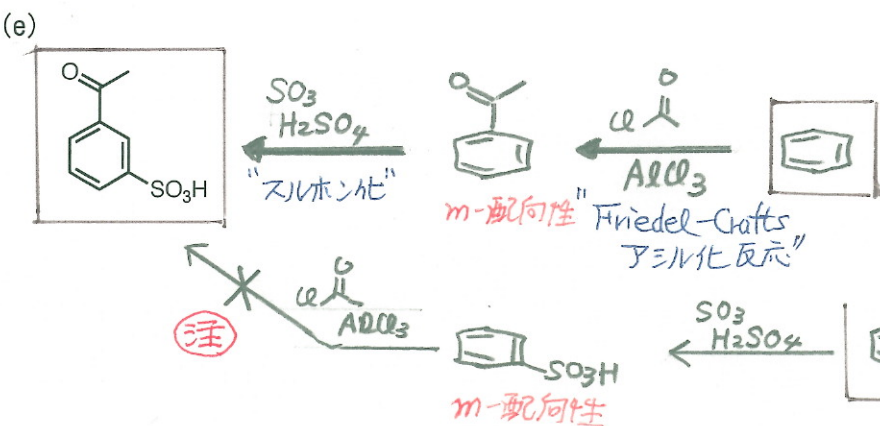
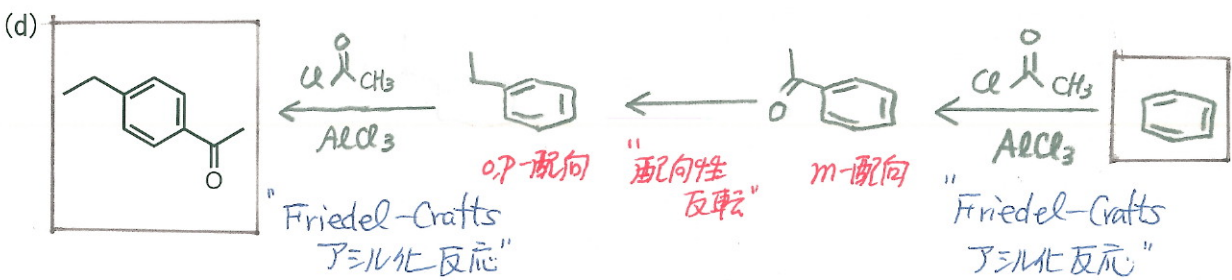
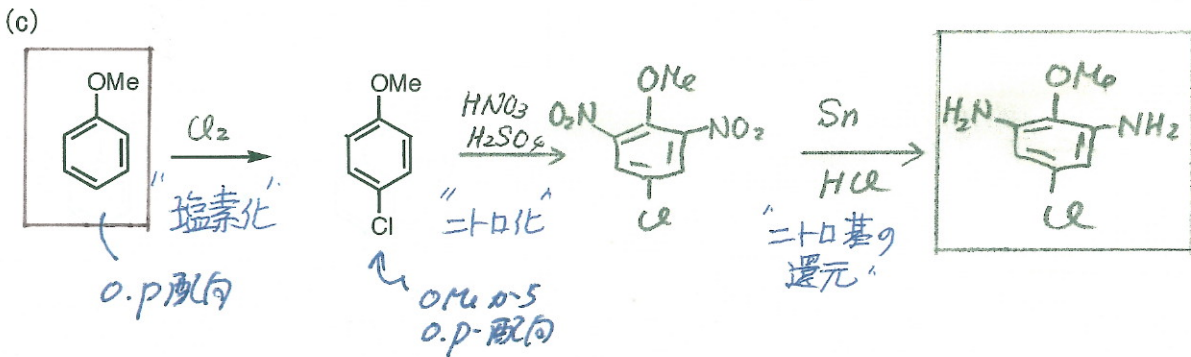
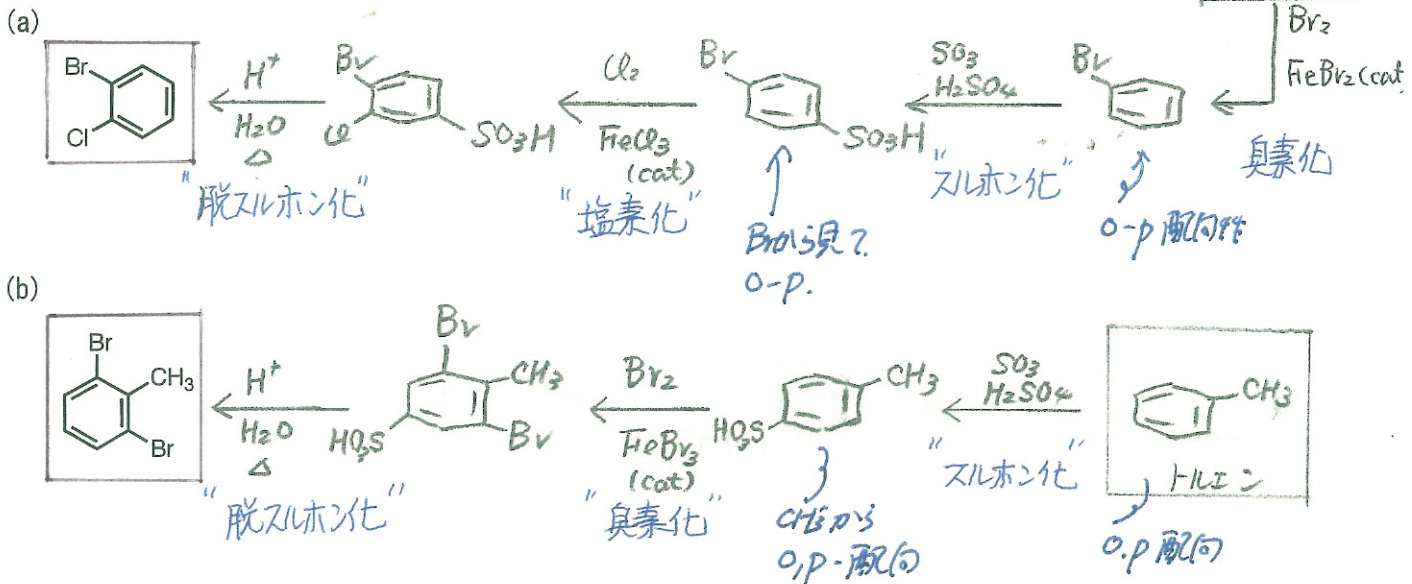


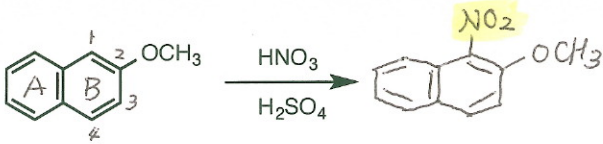
有機化学 3-2018 課題 05 解答例

1. 以下の化合物を指示された原料またはベンゼン、トルエンから合成する方法を考えよ

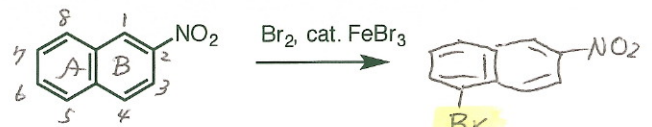


(注): 強く不活性化基比ベンゼンを F-C アシル化するのは困難である。

2. 以下の反応の主生成物を書け。また、そう考えた理由を簡潔に記せ。



- ① O-CH₃ で置換されている B 環が活性化されているため、B 環でニトロ化が進行する。
- ② ニトロニウムイオンとの反応で最初に生成するカチオン中間体において、A 環の芳香族性をできるだけ保持するように共鳴安定化される中間体を経て、反応が進行する。



- ① ニトロ基で置換された B 環は、不活性化されて臭素化されない。
- ② A 環の臭素化は、中間体カチオンの共鳴安定化で、B 環の芳香族性をできるだけ保持できるようにして進行する。

