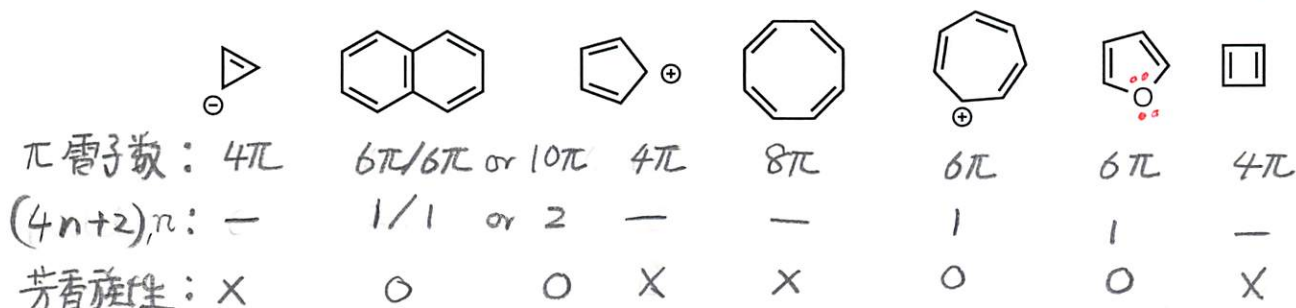
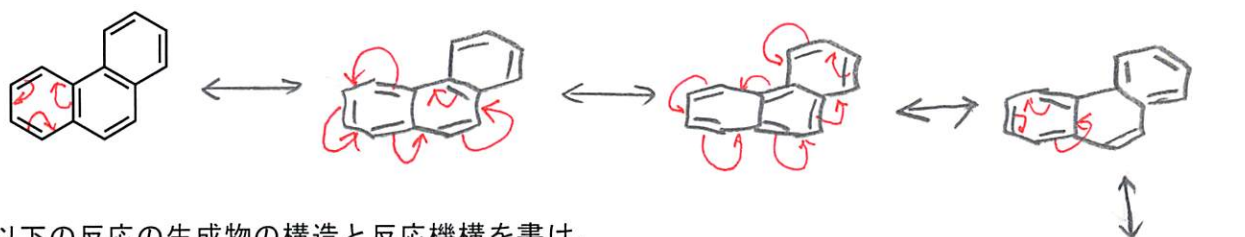


有機化学 3-課題 02 解答例

1. 以下の化合物のπ電子の数を数え、Hückel 則に従って芳香族性を示すか予想せよ。(p 839-)

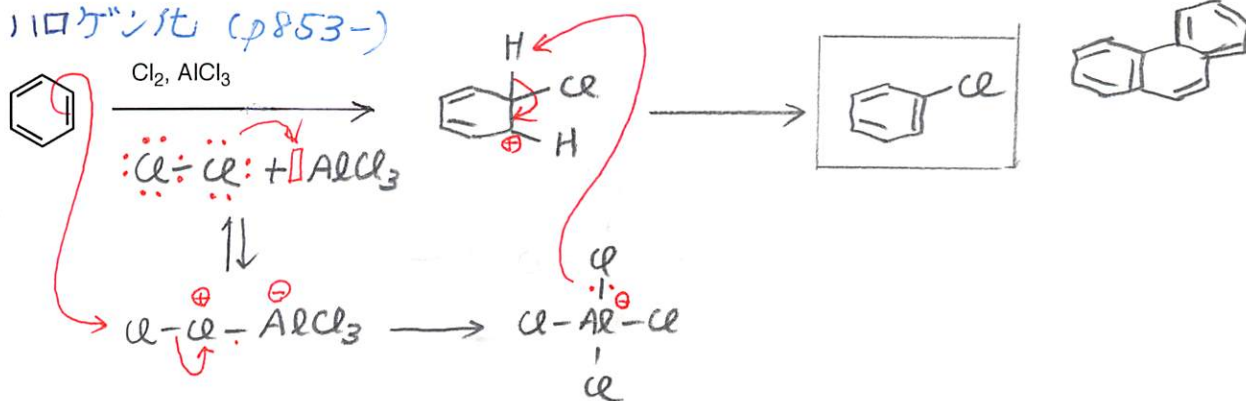


2. フェナントレンの共鳴構造式を全て書け。共鳴構造式を書くにあたって、電子の移動を一で示せ。

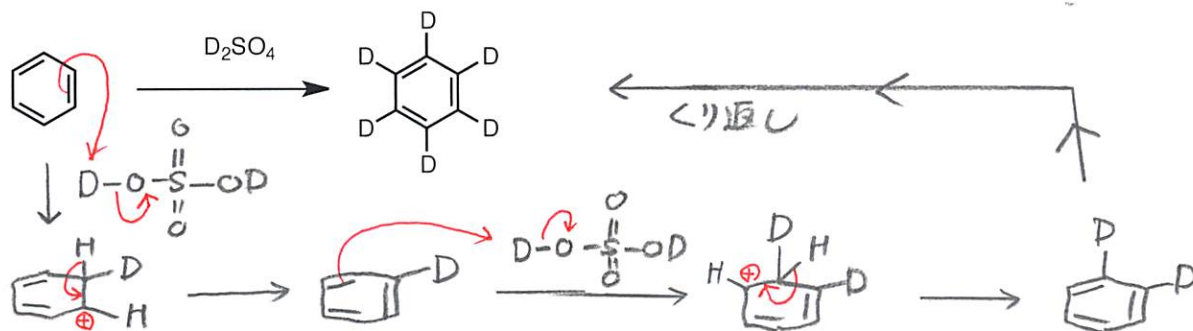


3. 以下の反応の生成物の構造と反応機構を書け。

(a) ハロゲン化 (p853-)



(b)



(c) スルホン化の逆反応 (p857)

