

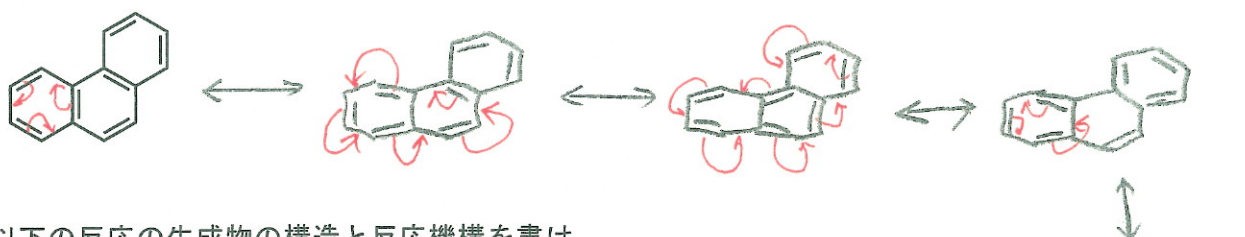
修正版

有機化学 3-2018 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-)

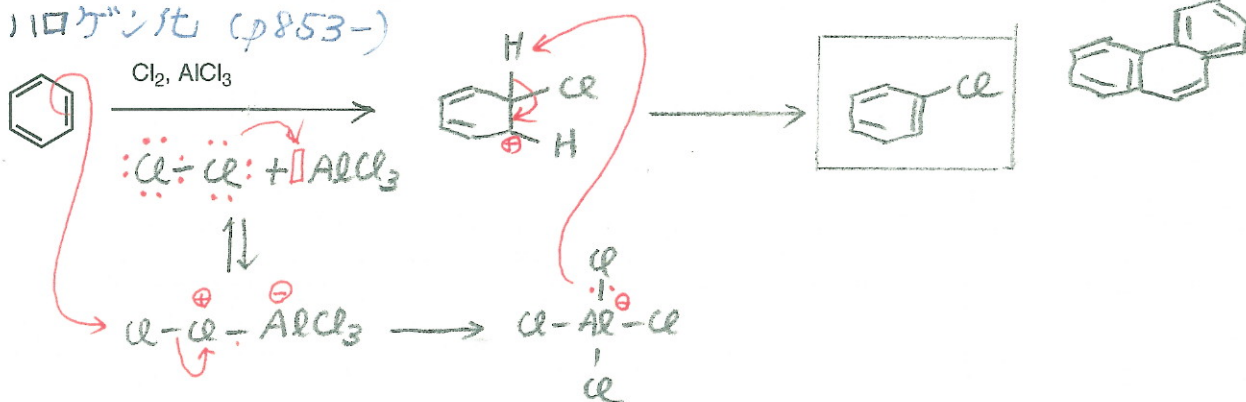
π電子数: 4π	6π/6π or 10π	4π	8π	6π	6π	4π
Hückel n: 0	1/1 or 2	1	—	1	1	—
芳香族性: X	○	○	X	○	○	X

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→で示せ。

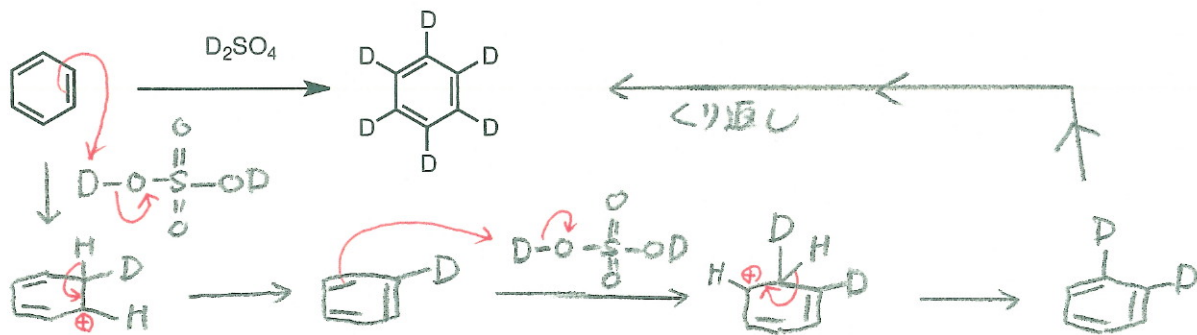


3. 以下の反応の生成物の構造と反応機構を書け。

(a) 1) クロゲン化 (p853-)



(b)



(c) スルホン化の逆反応 (p857)

