

有機化学演習（高）第一 第1回

15章 ベンゼンと芳香族性

学籍番号 _____ 氏名 _____

〔1〕 次の化合物の構造式を書きなさい.

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| a) アントラセン | b) アセチルサリチル酸 |
| c) イミダゾール | d) <i>p</i> -クロロメチルスチレン |
| e) 2,7-ジヒドロキシナフタレン | f) 4-ジメチルアミノピリジン |
| g) チオフェン | h) 2,4,6-トリニトロトルエン |
| i) プリン | j) <i>m</i> -ブロモベンズアルデヒド |

〔2〕 ある化合物が芳香族性を示すための理論的条件を二つ示しなさい.

(1)

(2)

〔3〕 シクロペンタジエニルアニオンは芳香族性を示すのに対し、シクロペンタジエニルラジカルや、同カチオンは芳香族性を示さない. この事実を〔2〕の条件(1)(2)に当てはめて説明しなさい.