

学生番号

氏名

### 11, ベンゼンと多環芳香族の性質、Hückel 則

#### ポイント

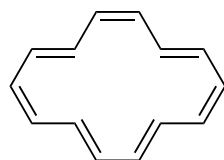
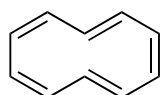
ある程度の慣用名は覚えておくこと

多環芳香族の安定性は、共鳴構造式の数とそこに含まれるベンゼン環の数で決まる  
( $4n+2$ )個の  $\pi$  電子を有する平面・環状・共役ポリエンは安定である

#### 課題

アントラセンとフェナントレンの共鳴構造式を書き、安定性を議論せよ

次の化合物の芳香属性、反芳香属性、非芳香属性を理由とともに述べよ



#### 疑問、質問