

103-8

問題文

芳香族性を示さないのはどれか。1つ選べ。



1



2



3



4



5

解答

1

解説

以下の3つを全て満たすような性質を芳香族性といいます（Hückel則）。

- ① π 電子系に含まれる電子の数が $4n+2$ ($n=0,1,2,3,\dots$) 個である
- ② 環全体が平面構造をとっている
- ③ 環を構成する全原子が sp^2 混成軌道をとっている

以上を踏まえて選択肢をみると、1は π 電子が4つしかないので、上記の条件①を満たしていません。よって、これは芳香族性を示さないで、正解は1です。

選択肢2～5はいずれも 6π であり、条件①～③を全て満たすので、これらは芳香族性を有しています。