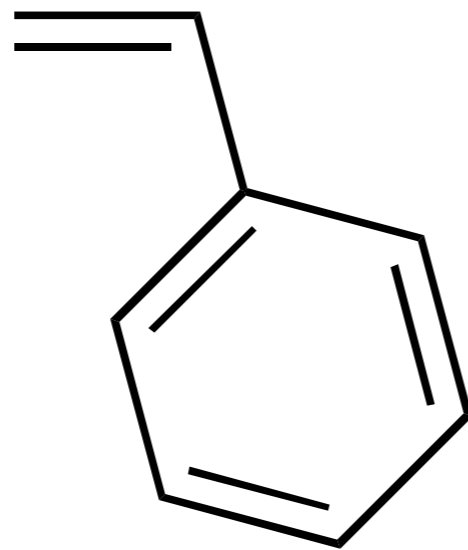


前回のレポート

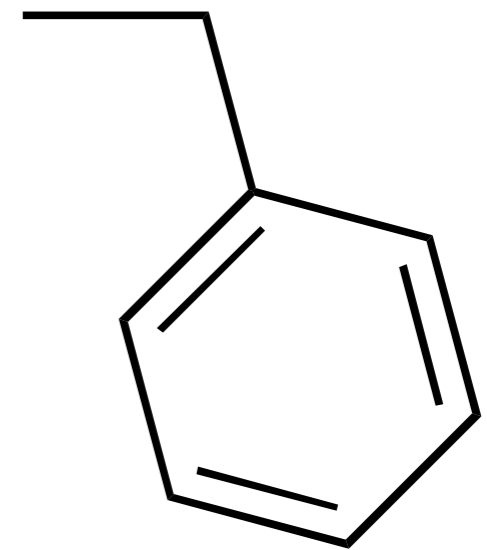
スチレンとエチルベンゼンの $^1\text{H-NMR}$ スペクトルではそれぞれ何種類のピークが観測されるか？理由とともに答えよ。

全ての水素がどこかに観測される！

※ 二重結合は回転しない

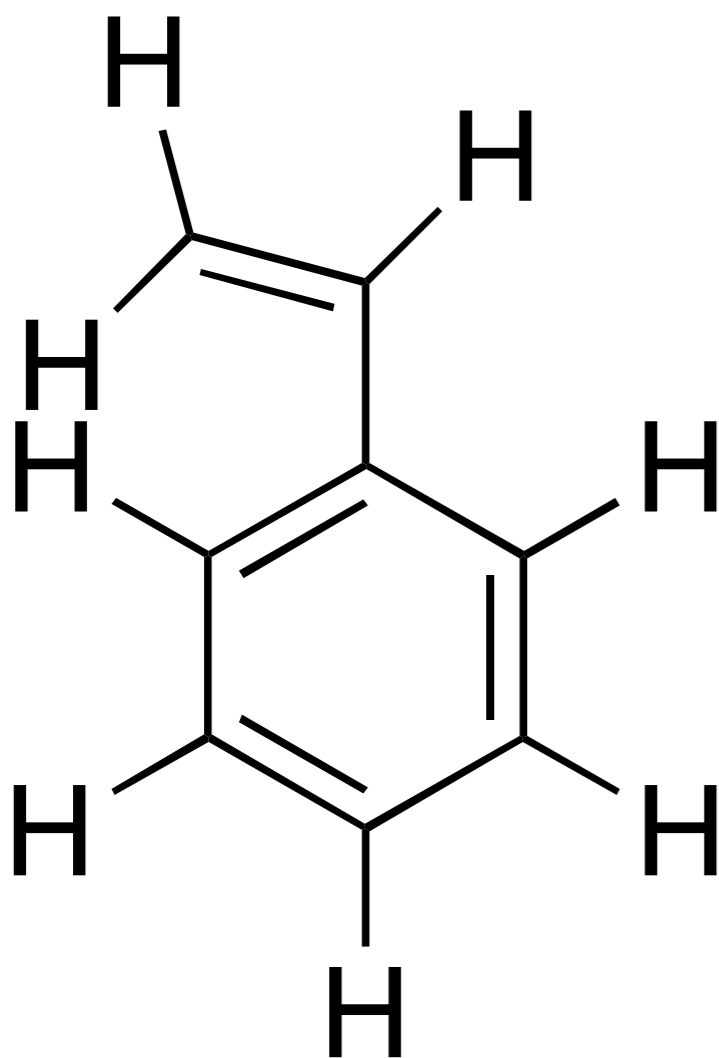


styrene

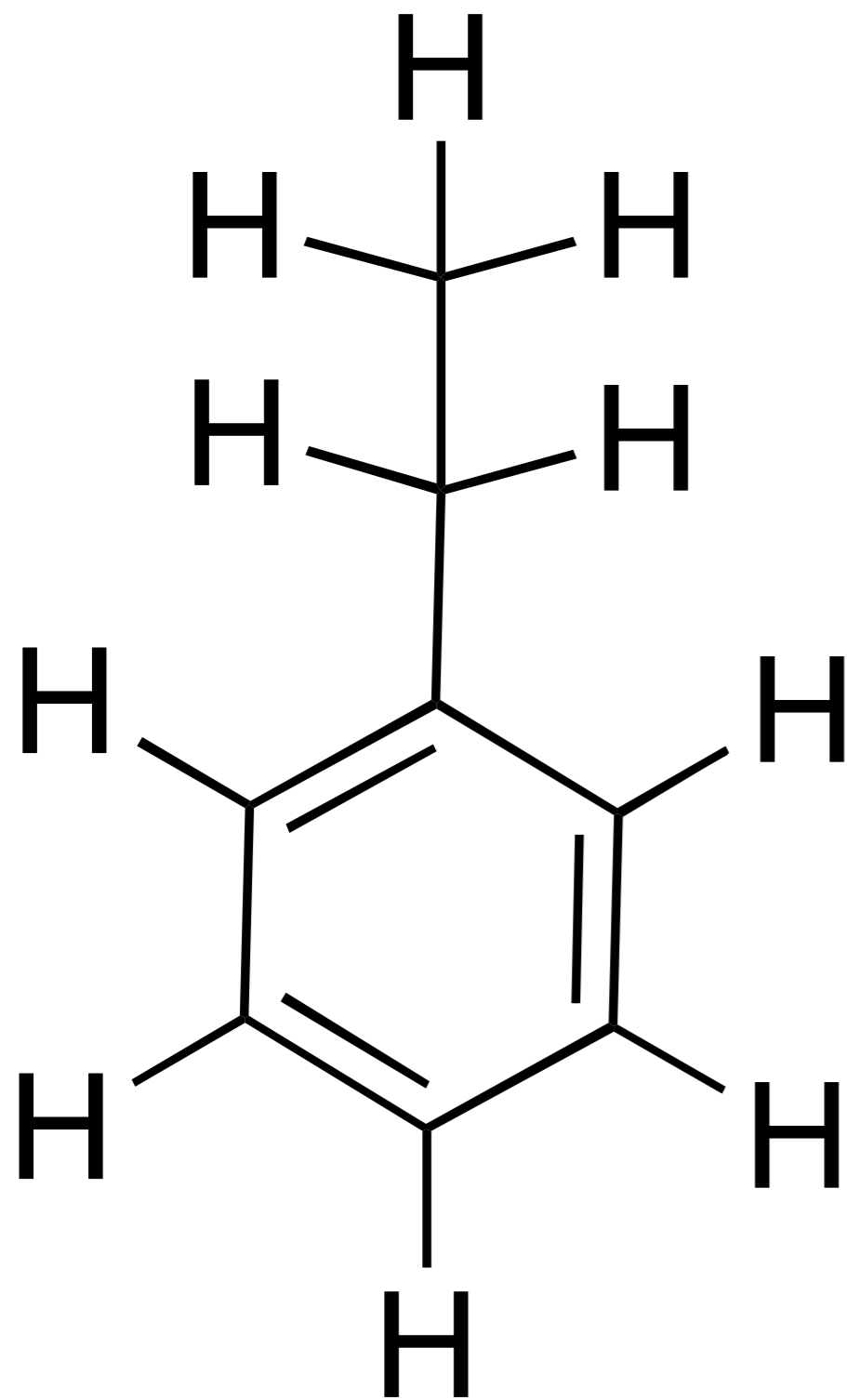


ethyl benzene

styrene



ethyl benzene

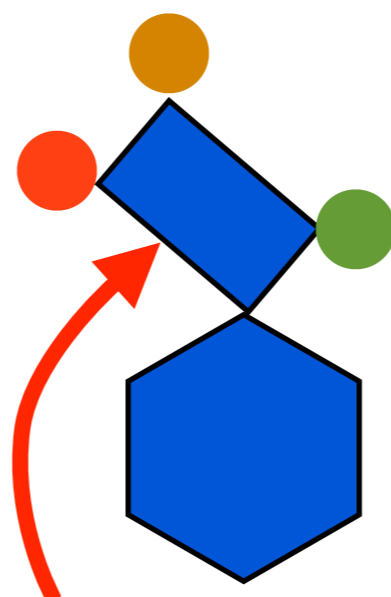


正解は5種類

メチル基 (CH_3) の水素 3 個と
メチレン基 (CH_2) の水素 2 個は
それぞれ等価

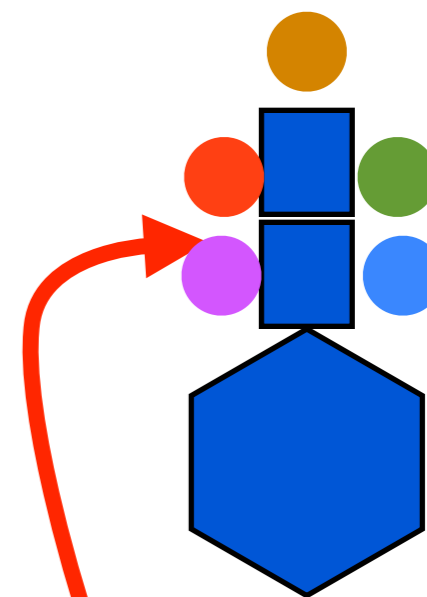
座るところ問題にすると・・・

スチレン



回転しない
(席替え禁止)

エチルベンゼン



回転する
(テーブル内席替えOK)

(a)、(b)の分子について、それぞれのプロトンはどのような分裂パターンを示すか？

