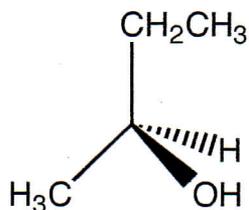


問 1 以下構造を持つ 2-ブタノールの不斉炭素の絶対配置は、R、S どちらか。またその理由も述べよ。



問 2 シス-1,2-ジクロロシクロヘキサンの最も安定な立体構造を 1 位から 2 位に投影したニューマン投影式で描け。

問 3 ブタジエンやシクロオクタテトラエンに臭化水素を反応させると付加反応を起こすのに対して、ベンゼンに臭素水素を反応させると置換反応が優先する。この反応性の違いを説明せよ。