

第3章 演習問題解答

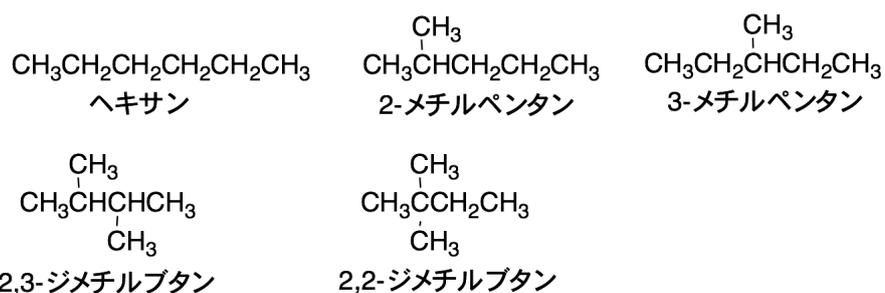
3.1

- (a) 3-メチルペンタン (b) 3-メチルヘキサン (c) 3-エチル-4-メチルヘキサン
 (d) 2,2-ジメチルオクタン (e) 7-イソプロピル-2,4,7-トリメチルデカン

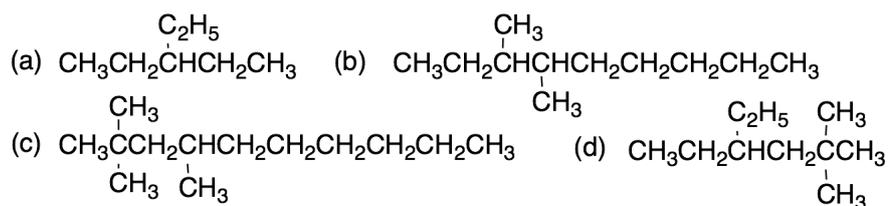
3.2

- (a) 2-メチルプロパン (b) 2,2,4,4-テトラメチルペンタン
 (c) 2,4-ジメチルペンタン (d) 3,3-ジエチル-2,5,6-トリメチルヘプタン

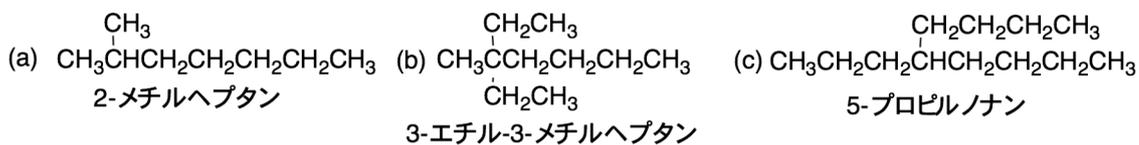
3.3



3.4



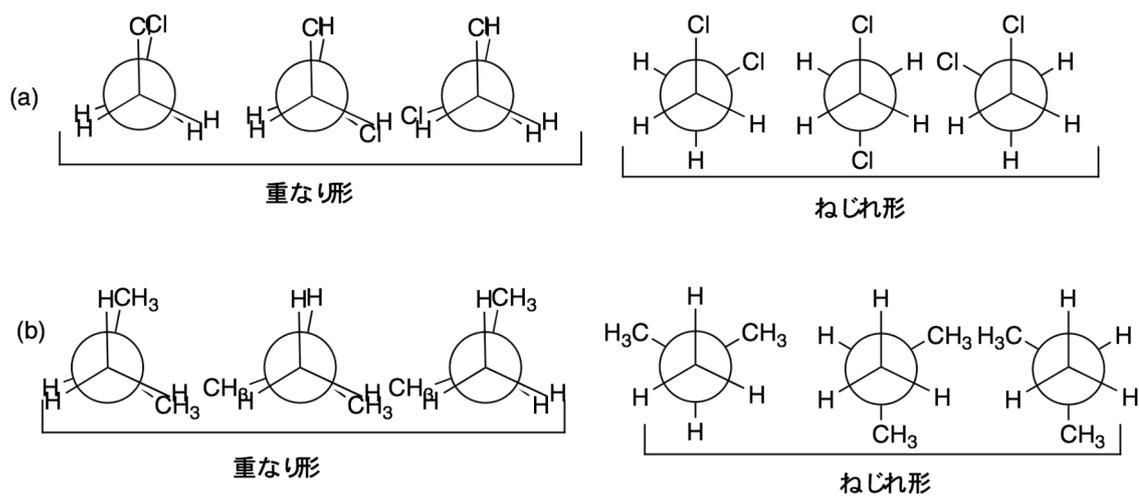
3.5



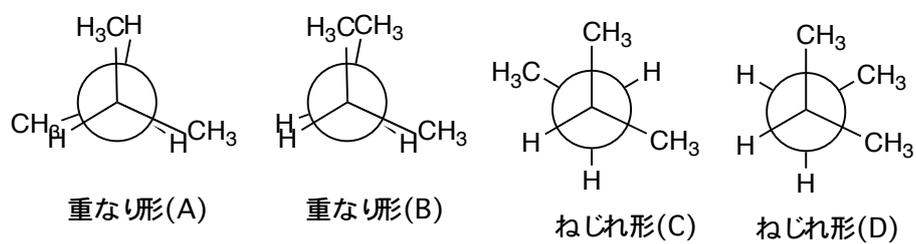
3.6

- (a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 > \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
 (b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 > \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$
 (c) オクタン > 2,2,3-トリメチルペンタン

3.7



3.8 いずれも二つの重なり形配座、ねじれ形配座が考えられる。重なり形(B)が最もエネルギーが高く不安定、ねじれ形(C)が最もエネルギーが低く安定な配座である。



3.9

