

第3章 演習問題解答

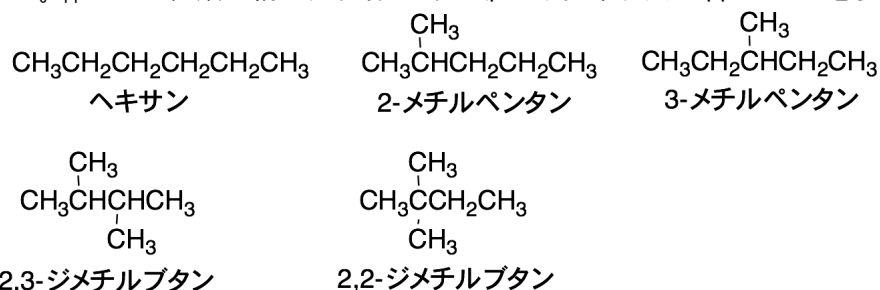
3.1 命名法は pp. 34-37 を参照。(c)では, p. 37 (例 7) を参照すること。

- (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

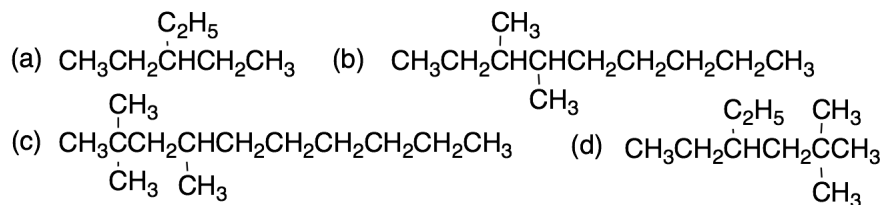
3.2 命名法は pp. 34-37 を参照。(d)では, p. 37 (例 7) を参照すること。

- (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

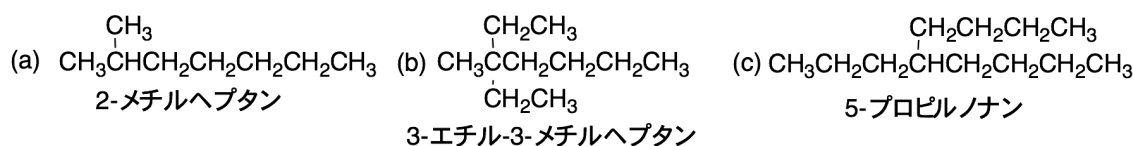
3.3 C_6H_{14} には 5 種類の構造異性体がある (p. 32)。命名法は pp. 34-37 を参照。



3.4 命名法は pp. 34-37 を参照。

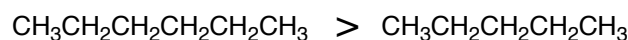


3.5 命名法は pp. 34-37 を参照。

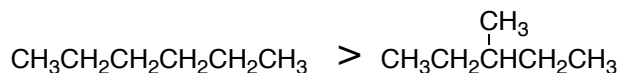


3.6 p. 42, p. 43, p. 28 を参照。

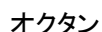
(a) いずれもアルカンの直鎖構造で分子の形は同じであるので, 分子量で比較する。分子量の大きな方が分子間力 (分散力) が大きく沸点が高い。



(b) アルカンの構造異性体では, 分子量が同じであるので, 分子の形で比較する。直鎖構造の方が枝分かれのある構造より分散力が大きく沸点が高い。



高い。



2,2,3-トリメチルペンタン

(例 7) を参照して命名すること。



3-エチル-2-メチルヘキサン



4-エチル-4,5,5-トリメチルオクタン

3.8 pp. 40-41 参照。



重なり形

ねじれ形

(b)

重なり形

ねじれ形

3.9 pp. 40-41 参照。

る。



重なり形(B)

ねじれ形(C)

ねじれ形(D)

3. 10

