

26章 問題解答

予習

(1)ヒドロキシ基 (2)アルデヒド基 (3)カルボキシ基

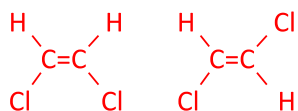
演習問題A

26-A1

(1)ア：ヒドロキシ基 イ：アルデヒド基 ウ：カルボキシ基 エ：エステル結合
オ：エーテル結合 カ：アミノ基

(2)ア：アルコール イ：アルデヒド ウ：カルボン酸 エ：エステル オ：エーテル
カ：アミン

26-A2



26-A3

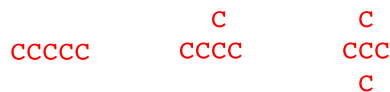
1-ペンテン, 2-ペンテン, 2-メチル-1-ブテン, 3-メチル-1-ブテン, 2-メチル-2-ブテン

演習問題B

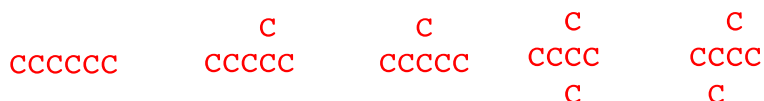
26-B1

(1)一般式： C_nH_{2n+2} , $n=1$ ：CH₄ メタン, $n=2$ ：C₂H₆ エタン, $n=3$ ：C₃H₈ プロパン, $n=4$ C₄H₁₀ ブタン, $n=5$ ：C₅H₁₂ ペンタン, $n=6$ ：C₆H₁₄ ヘキサン

(2) $n=5$ ：



$n=6$ ：



(3) (1) C₃H₈ + (5) O₂ = (3) CO₂ + (4) H₂O + 2220 kJ

(4)1110 kJ