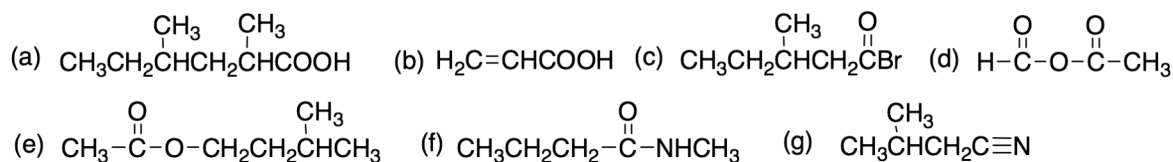


第 13 章 演習問題解答

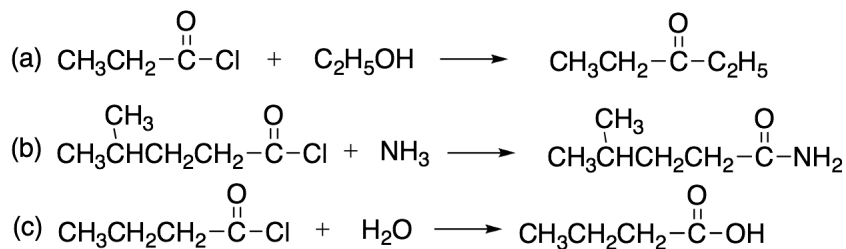
- 13.1 (a) 1-シクロペンテンカルボン酸 (b) 塩化 2-メチル-3-ヘキセノイル
 (c) ペンタン二酸無水物 (d) 2-フェニルプロパン酸イソプロピル
 (e) *p*-ブロモベンズアミド (g) 4-メチル-2-ヘキセンニトリル

13.2

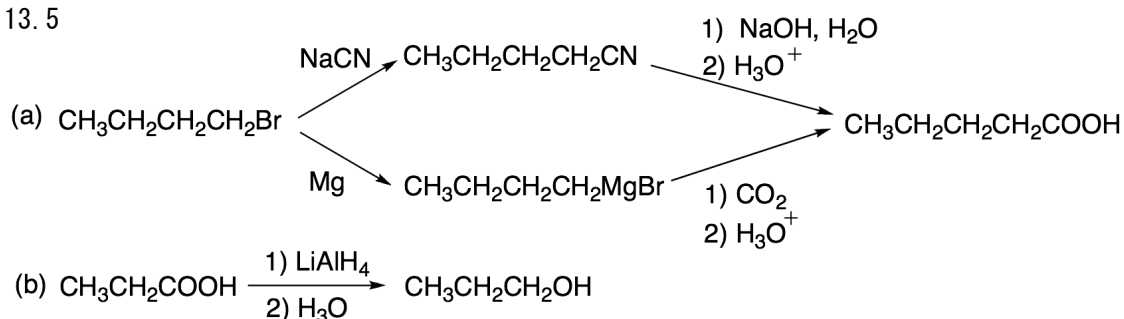


- 13.3 (a) 安息香酸 < *p*-ブロモ安息香酸 < *p*-ニトロ安息香酸
 (b) プロパン酸 < 酢酸 < クロロ酢酸

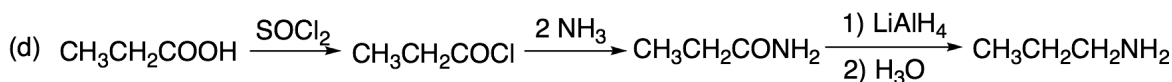
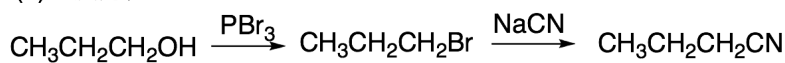
13.4



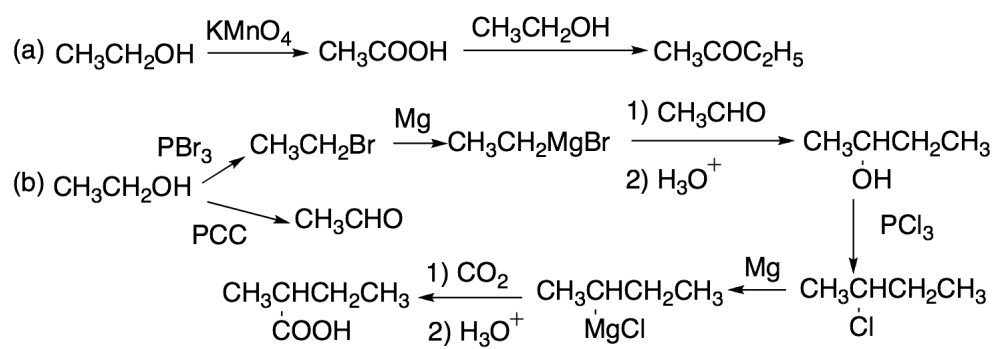
13.5



(c) (b)の反応, ついで



13. 6



13. 7

