有機化学演習(高)第一 第6回 解説 17章 アルコールとフェノール

- [1] *trans-2-メチルシ*クロヘキサノールと次の試薬との反応で得られる主生成物の構造式を立体化学が明らかになるように書きなさい.
- (4) POCl₃ / ピリジン

[2] フェノールおよび炭素数2以下の有機試薬を炭素源として、2-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ブタノールを合成するスキームを示しなさい.

$$\begin{array}{c} CH_3-C-CI \\ O\\ O\\ OH \end{array}$$

$$\begin{array}{c} CH_3-C-CI \\ O\\ OH \end{array}$$

$$\begin{array}{c} CH_3\\ O\\ OSi(CH_3)_3SiCI \\ (CH_3CH_2)_3N \end{array}$$

$$\begin{array}{c} O\\ CC-CH_3 \\ (CH_3)_3SiCI \\ (CH_3CH_2)_3N \end{array}$$

$$\begin{array}{c} O\\ OSi(CH_3)_3 \\ OSi(CH_3)_3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} O\\ O\\ OSi(CH_3)_3 \\ OSi(CH_3)_3 \end{array}$$