

有機化学演習（高）第一 第6回

17章 アルコールとフェノール

学籍番号 _____ 氏名 _____

[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.

(a) 塩化チオニル

(b) PBr_3 , 次に $\text{NaOCH}_2\text{CH}_3$

(c) 塩化 *p*-トルエンスルホニル, 次に $\text{NaOCH}_2\text{CH}_3$

(d) POCl_3 / ピリジン

[2] ベンゼン, またはトルエンを出発原料として次のアルコールを合成するスキームを書きなさい.

(a) 1-フェニル-2-プロパノール

(b) 1-フェニル-1-プロパノール

[3] 1-ブタノールのみを炭素源とし, 4-オクタノールを合成するスキームを示しなさい.