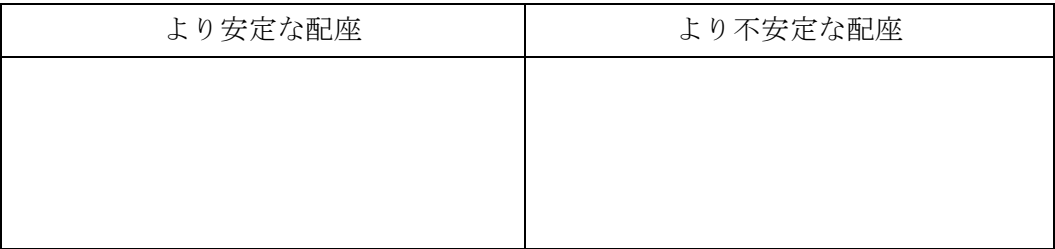


a) 化合物 **A** のいす形配座について、より安定な配座と不安定な配座の 2 種類を記述せよ。

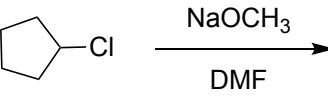
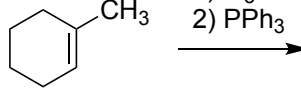
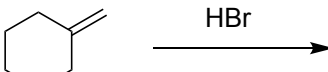
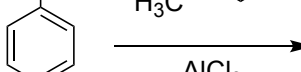
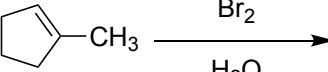
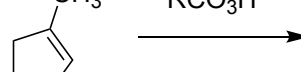


主生成物 B	反応機構

a) 化合物 C: フェノール 化合物 D: *p*-ニトロフェノール 化合物 E: *p*-メトキシフェノール

最も pKa が低い 化合物の構造式	理由

主生成物	反応機構

 Reaction of chlorocyclopentane with NaOCH_3 in DMF.	 Reaction of 1-methylcyclohexene with 1) O_3, 2) PPh_3.
 Reaction of methylenecyclohexane with HBr.	 Reaction of toluene with 2-chloro-2-methylbutane and AlCl_3.
 Reaction of 1-methylcyclopentene with Br_2 and H_2O.	 Reaction of 1-methylcyclopentene with PCC.