

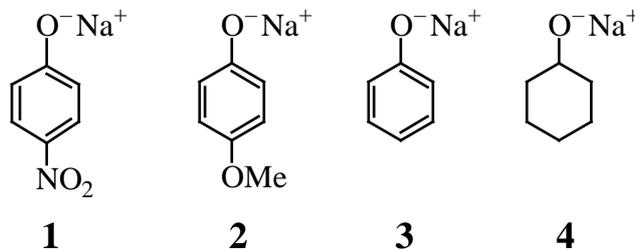
[ 有機化学 I (基礎) ] (全 3 題)

[ 問題 1 ]

問 A アセチレン，エチレンおよびエタンを  $pK_a$  の小さい順に並べよ．また，その理由を述べよ．

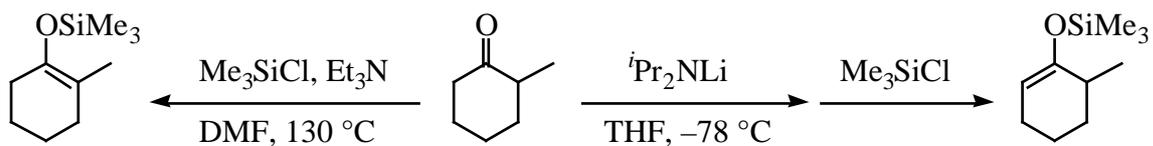
問 B アセトン，酢酸エチルおよびアセト酢酸エチルを  $pK_a$  の小さい順に並べよ．また，その理由を述べよ．

問 C 以下の化合物について塩基性の強い方から順に並べよ．また，その理由を述べよ．



[ 問題 2 ]

非対称ケトンのシリル化を行うと反応条件の違いにより主生成物が異なることがある．  
下の例について，その違いが出た理由を述べよ．



[ 問題 3 ]

次の反応の主生成物を構造式で記せ． 3 ) と 5 ) については立体構造がわかるよう描くこと． また， 4 ) の反応機構について記せ．

