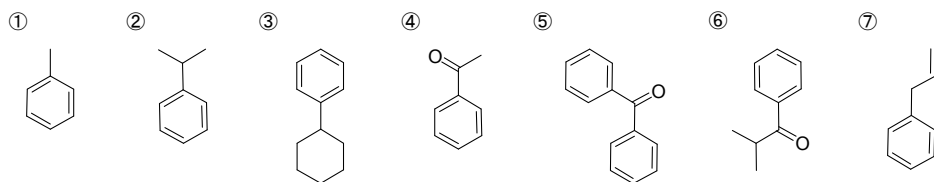


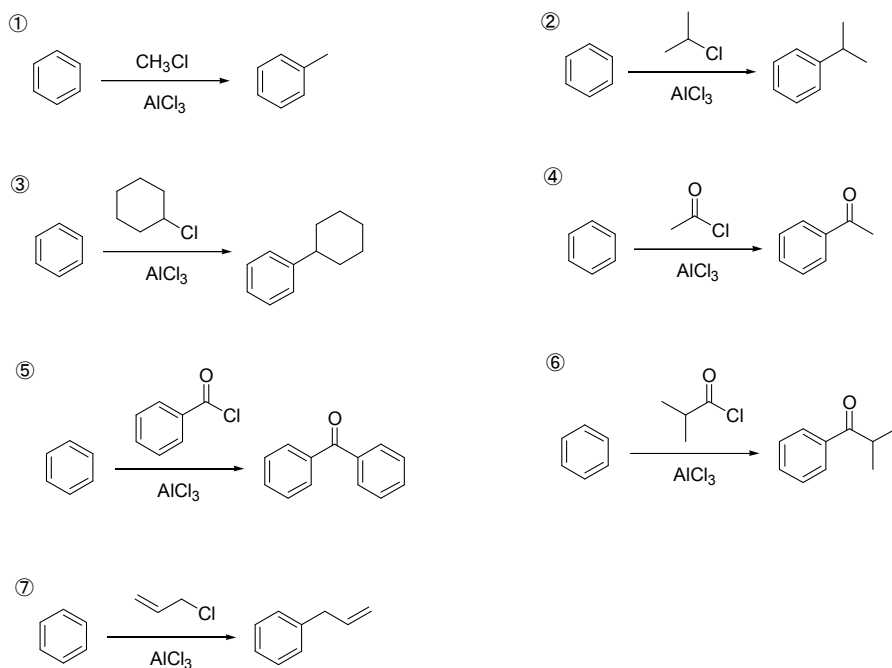
生命有機化学 宿題解答 2005年12月2日提出分

芳香族求電子置換反応

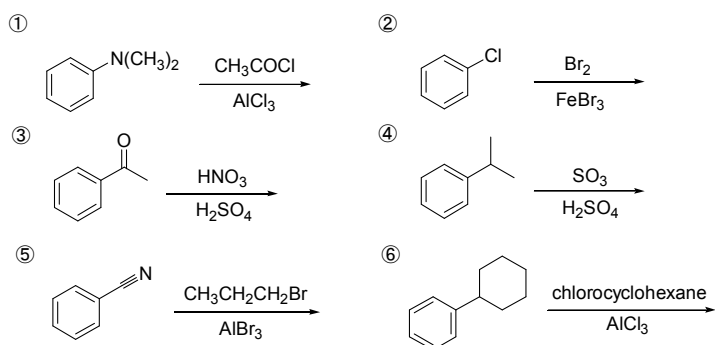
27. 次の物質を芳香族求電子置換反応により合成する経路を示しなさい。



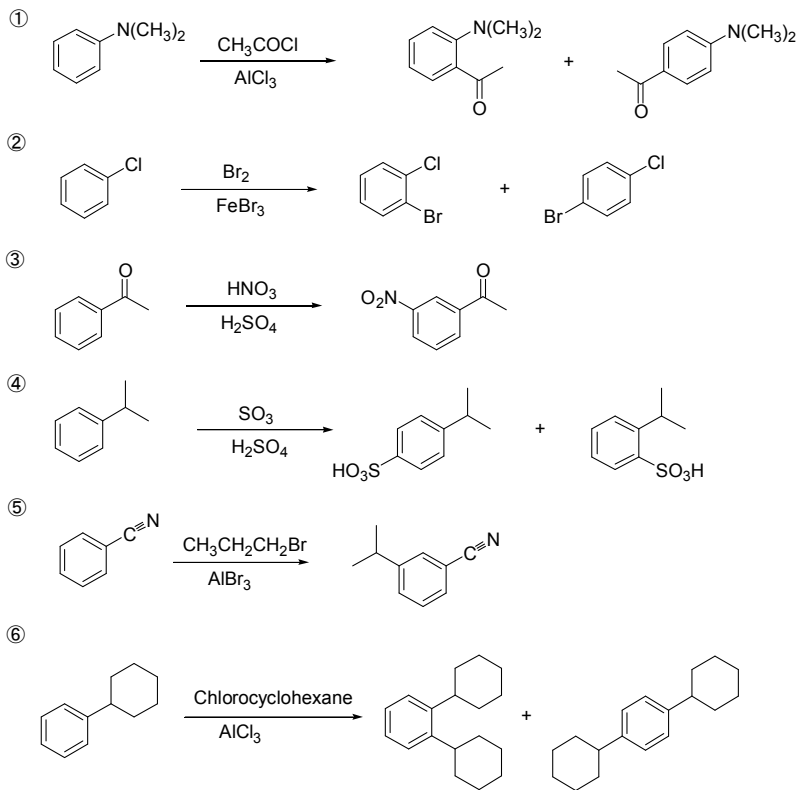
解答



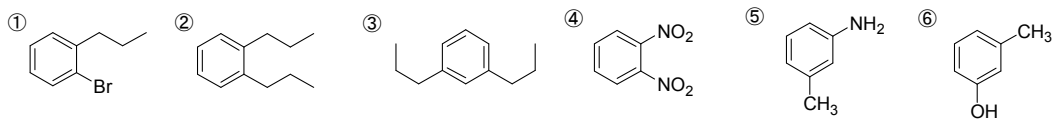
30. 次の求電子置換反応で予想される生成物を示しなさい。



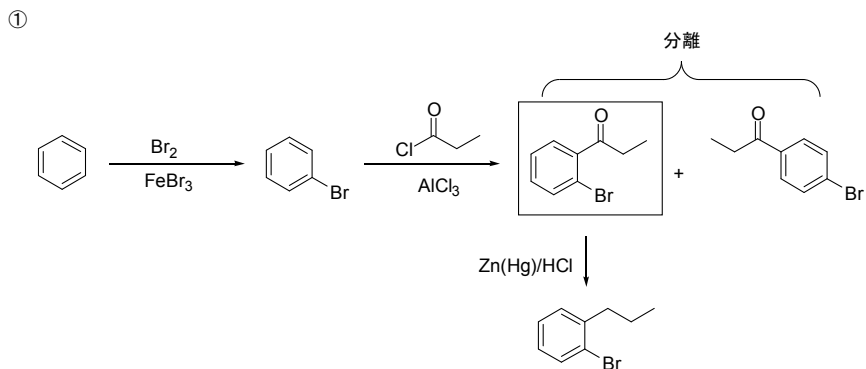
解答

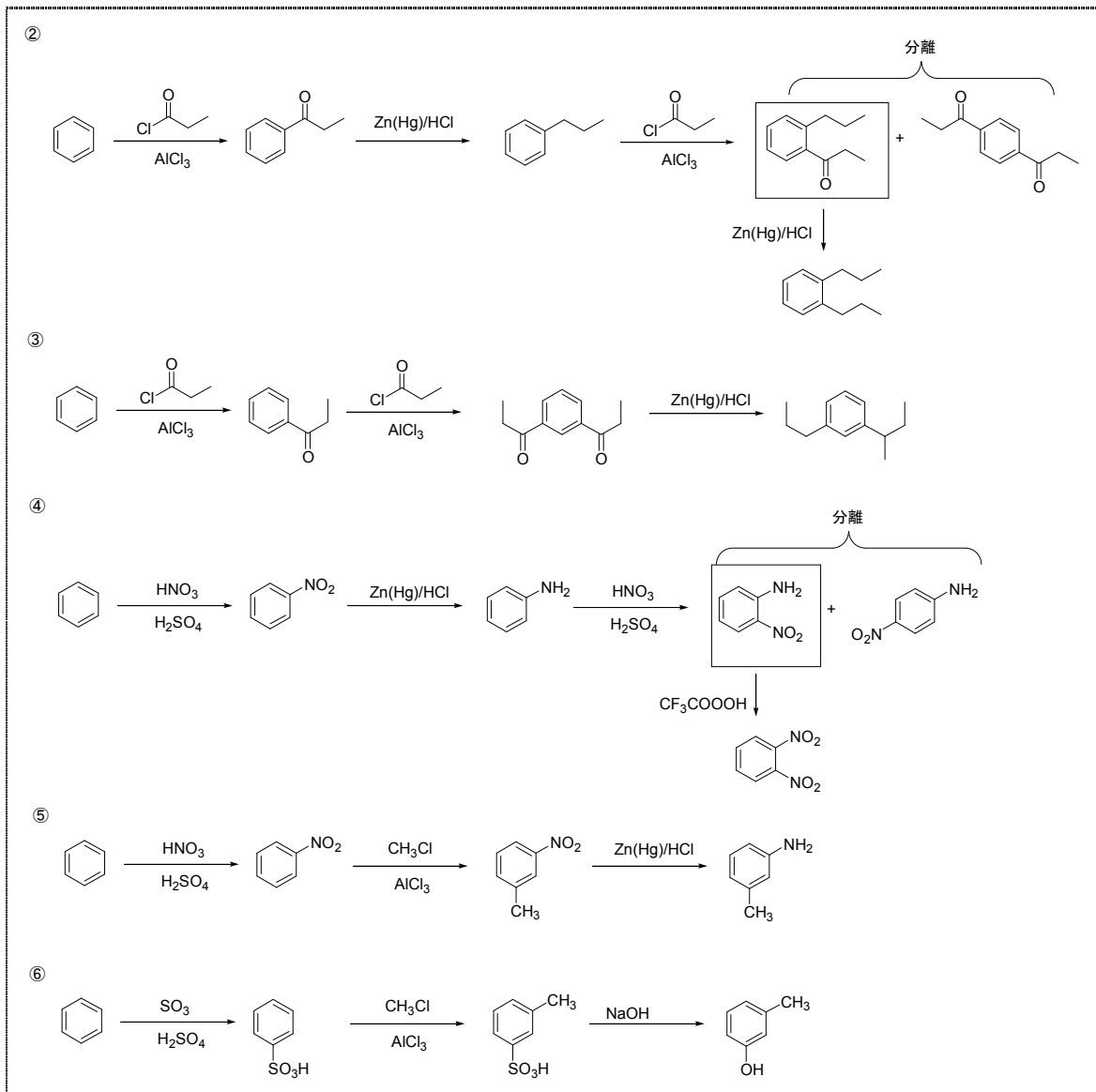


31. ベンゼンを出発物質として、求電子置換反応により次の物質を合成する経路を示しなさい。



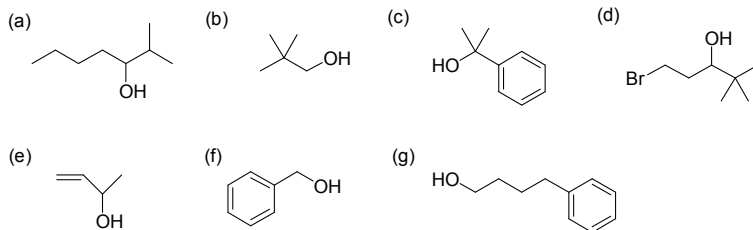
解答





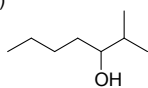
アルコールの命名法

1. 次のアルコールの IUPAC 名と級数を答えなさい。



解答

(a)



2-methyl-3-heptanol

2° アルコール

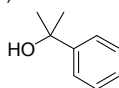
(b)



2,2-dimethyl-1-propanol

1° アルコール

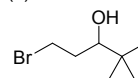
(c)



2-phenyl-2-propanol

3° アルコール

(d)



2,2-dimethyl-5-bromo-3-pentanol

2° アルコール

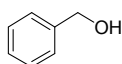
(e)



3-buten-2-ol

2° アルコール

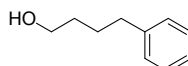
(f)



phenylmethanol

1° アルコール

(g)



4-phenyl-1-butanol

1° アルコール

3. 次のアルコールの構造を書き、級数を答えなさい。

- (a) 2-ブタノール (b) 2,4-ジクロロ-3-ヘキサノール (c) 3-エチル-3-ペンタノール (d) 1-メチルシクロヘキサノール (e) 2,3-ジメチル-2-ペンタノール

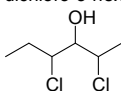
解答

(a) 2-butanol



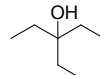
2° アルコール

(b) 2,4-dichloro-3-hexanol



2° アルコール

(c) 3-ethyl-3-pentanol



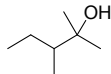
3° アルコール

(d) 1-methylcyclohexanol



3° アルコール

(e) 2,3-dimethyl-2-pentanol



3° アルコール