

## 28章 問題解答

### ●予習

ア：アルデヒド    イ：カルボン酸    ウ：ケトン

### 演習問題A

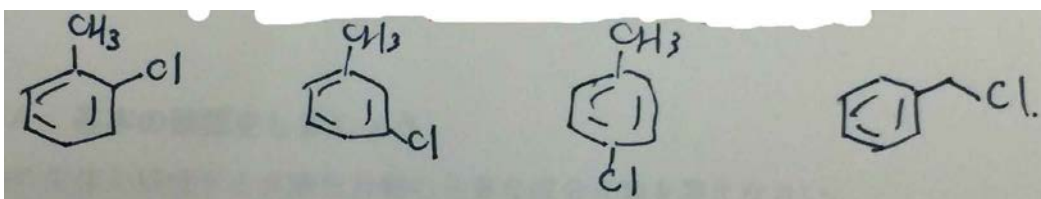
28-A1  $C_6H_5Br$  ブロモベンゼン

28-A2

(1)トルエン    (2)*m*-キシレン    (3)アントラセン    (4)ベンゼンスルホン酸  
(5) $\sigma$ -クレゾール    (6)サリチル酸    (7)1-ナフトール

28-A3

*o*-クロロトルエン    *m*-クロロトルエン    *p*-クロロトルエン    塩化ベンジル



28-A4

$C_6H_5OH \rightarrow C_6H_5NaO \rightarrow C_7H_5NaO_3 \rightarrow C_6H_4(OH)(COOH)$   
(フェノール→ナトリウムフェノキシド→サリチル酸ナトリウム→サリチル酸)

28-A5

$C_6H_5-N \equiv NCl + C_6H_5ONa \rightarrow C_6H_5-N=N-C_6H_5OH + NaCl$   
(塩化ベンゼンジアゾニウム+ナトリウムフェノキシド → *p*-ヒドロキシアゾベンゼン+塩化ナトリウム)

### 演習問題B

28-B1 <解答例>

サリチル酸メチル, アセチルサリチル酸, など

28-B2

$C_6H_5OH \rightarrow C_6H_5NaO \rightarrow C_7H_5NaO_3 \rightarrow C_6H_4(OH)(COOH) \rightarrow C_6H_4(OH)(COOCH_3)$   
(フェノール→ナトリウムフェノキシド→サリチル酸ナトリウム→サリチル酸→サリチル酸メチル)