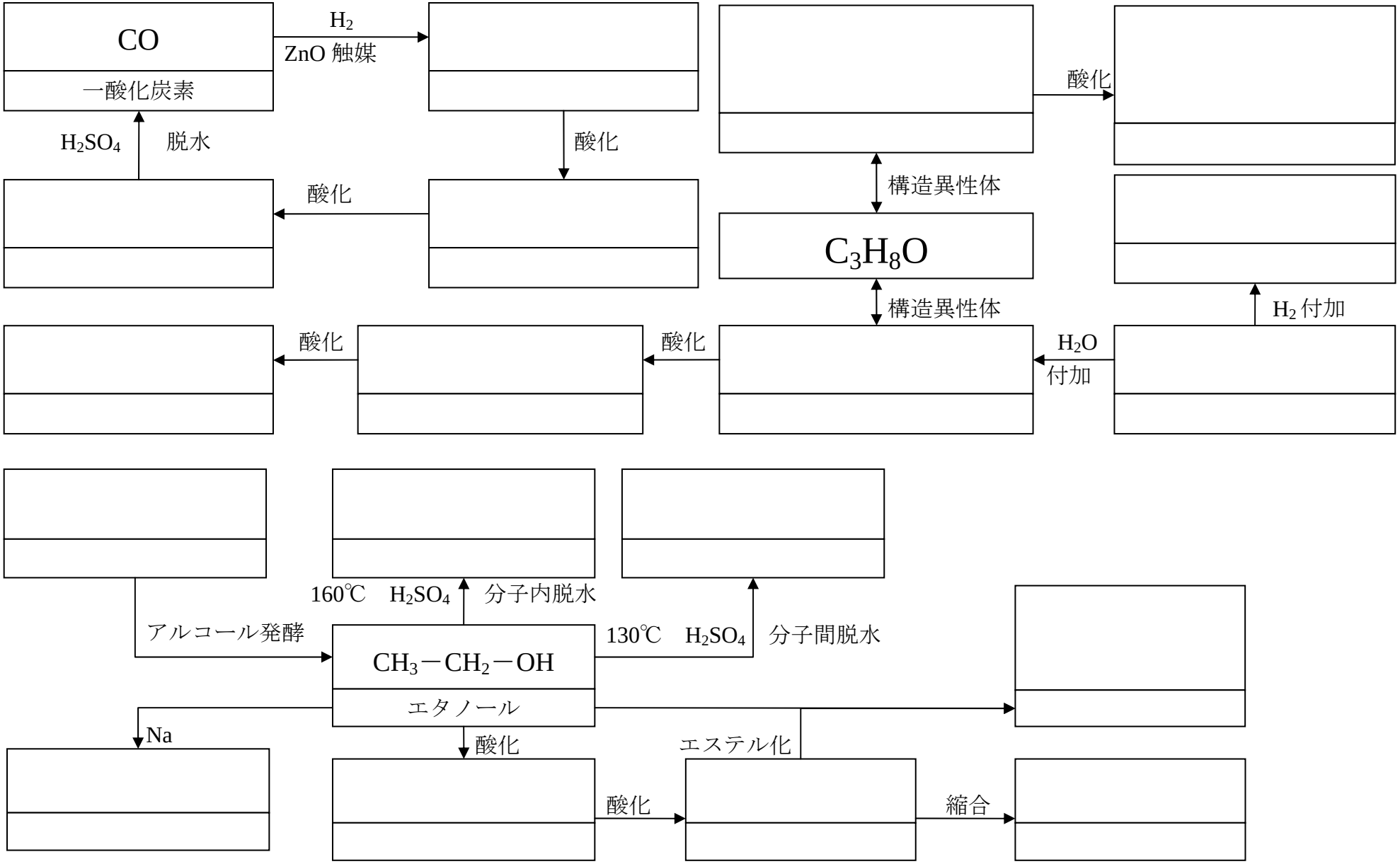
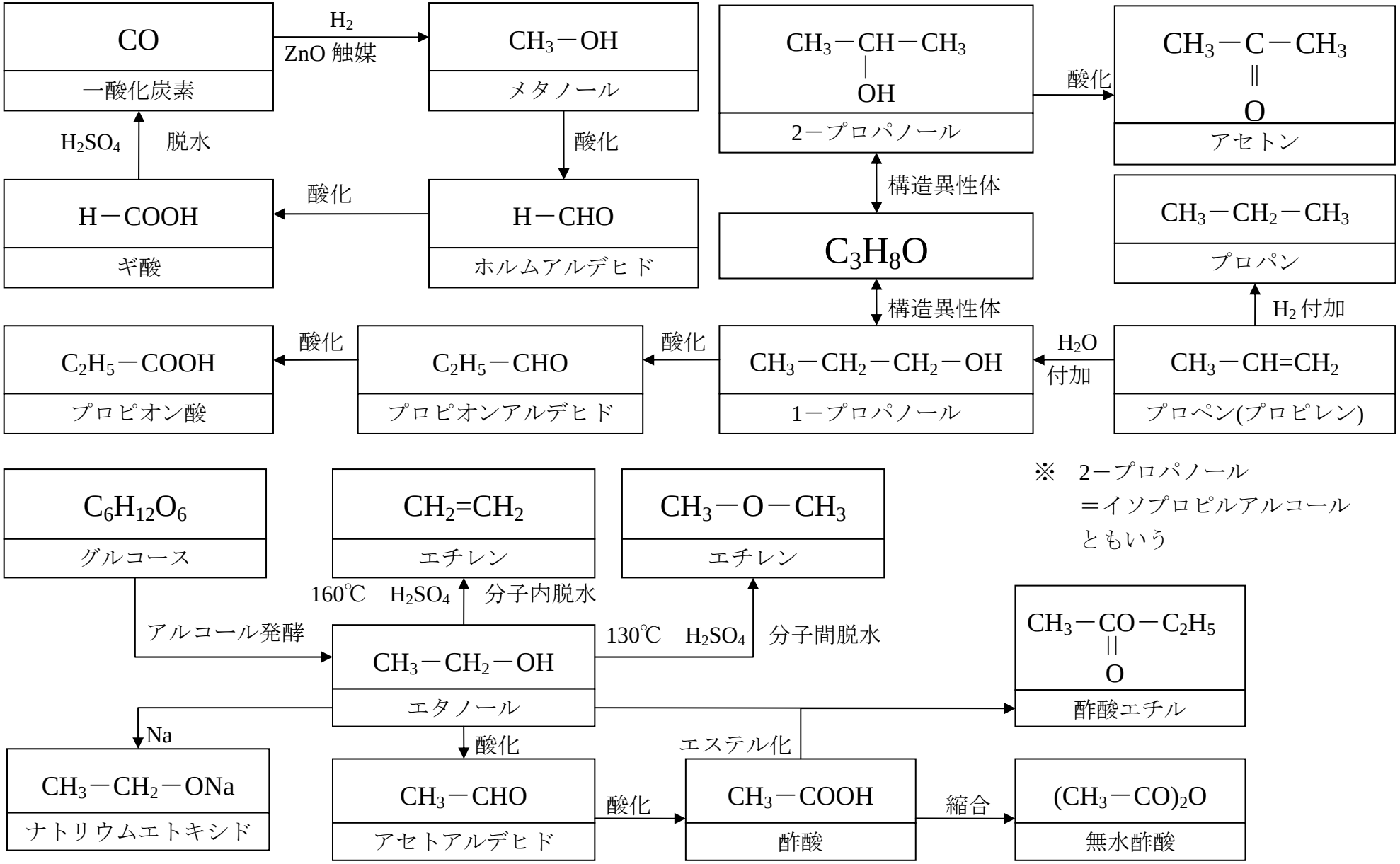
アルコール誘導体


CO
一酸化炭素
H_2
ZnO 触媒
酸化
H_2SO_4
脱水
酸化
酸化
構造異性体
C_3H_8O
構造異性体
H_2 付加
酸化
酸化
H_2O
付加
160℃ H_2SO_4 分子内脱水
アルコール発酵
CH_3-CH_2-OH
エタノール
130℃ H_2SO_4 分子間脱水
Na
酸化
エステル化
酸化
縮合

解答　アルコール誘導体


CO
一酸化炭素
H_2
ZnO 触媒
CH_3-OH
メタノール
H_2SO_4
脱水
酸化
H－COOH
ギ酸
酸化
H－CHO
ホルムアルデヒド
$CH_3-CH(OH)-CH_3$
2－プロパノール
酸化
$CH_3-C(=O)-CH_3$
アセトン
構造異性体
C_3H_8O
構造異性体
$CH_3-CH_2-CH_3$
プロパン
H_2 付加
C_2H_5-COOH
プロピオン酸
酸化
C_2H_5-CHO
プロピオンアルデヒド
酸化
$CH_3-CH_2-CH_2-OH$
1－プロパノール
H_2O
付加
$CH_3-CH=CH_2$
プロペン(プロピレン)
※　2－プロパノール
＝イソプロピルアルコール
ともいう
$C_6H_{12}O_6$
グルコース
$CH_2=CH_2$
エチレン
CH_3-O-CH_3
エチレン
160℃　H_2SO_4
分子内脱水
アルコール発酵
CH_3-CH_2-OH
エタノール
130℃　H_2SO_4
分子間脱水
$CH_3-CO(=O)-C_2H_5$
酢酸エチル
Na
CH_3-CH_2-ONa
ナトリウムエトキシド
酸化
CH_3-CHO
アセトアルデヒド
酸化
エステル化
CH_3-COOH
酢酸
縮合
$(CH_3-CO)_2O$
無水酢酸