

# 高2化学総合S・SA 確認テスト 秋期講習会(官能基)

氏名 \_\_\_\_\_ 得点 /100

【1】以下の表の空欄を埋めよ。

化学式	名称	化学式	名称
$\text{CH}_3\text{CH}_2-$			プロピル基
	ビニル基	$\text{C}_6\text{H}_5-$ または	
$\text{CH}_3-$			

【2】以下の表の空欄を埋めよ。

官能基の構造	官能基の名称	一般名	有機化合物の例(1つでよい)の化学式と名称
$-\text{OH}$			
$\begin{array}{c} -\text{C}- \\    \\ \text{O} \end{array}$ カルボ ニル基	$\begin{array}{c} -\text{C}-\text{H} \\    \\ \text{O} \end{array}$		
	$(\text{C})-\text{C}-\text{C}(\text{C})$    O		
$\begin{array}{c} -\text{C}-\text{OH} \\    \\ \text{O} \end{array}$			
$-\text{NO}_2$		/	/
$-\text{NH}_2$			
$-\text{SO}_3\text{H}$		/	/
$(\text{C})-\text{O}-\text{C}$			
$\begin{array}{c} -\text{C}-\text{O}-\text{C} \\    \\ \text{O} \end{array}$			
$\text{CH}_3-\text{C}-$    O		/	/

# 高2化学総合S・SA 確認テスト 秋期講習会【解答】

## 【1】

化学式	名称	化学式	名称
$\text{CH}_3\text{CH}_2-$	エチル基	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-$	プロピル基
$\text{CH}_2=\text{CH}-$	ビニル基	$\text{C}_6\text{H}_5-$ または	フェニル基
$\text{CH}_3-$	メチル基		

## 【2】

官能基	一般名	有機化合物の例 (1つでよい) の化学式と名称
$-\text{OH}$ ヒドロキシ基	アルコール, フェノール類	$\text{CH}_3-\text{OH}$ メタノール, $\text{C}_2\text{H}_5-\text{OH}$ エタノール,  フェノール
$\begin{array}{c} -\text{C}- \\    \\ \text{O} \end{array}$ カルボニル基	$\begin{array}{c} -\text{C}-\text{H} \\    \\ \text{O} \end{array}$ アルデヒド基 または ホルミル基	$\text{H}-\text{C}-\text{H}$ ホルムアルデヒド, $\text{CH}_3-\text{C}-\text{H}$ アセトアルデヒド $  $ $  $ $\text{O}$ $\text{O}$
	$(\text{C})-\text{C}-(\text{C})$ $  $ $\text{O}$ ケトン基	ケトン
$\begin{array}{c} -\text{C}-\text{OH} \\    \\ \text{O} \end{array}$ カルボキシ基	カルボン酸	$\text{H}-\text{C}-\text{OH}$ ギ酸, $\text{CH}_3-\text{C}-\text{OH}$ 酢酸,  安息香酸 $  $ $  $ $  $ $\text{O}$ $\text{O}$ $\text{O}$
$-\text{NO}_2$ ニトロ基	ニトロ化合物	ニトロベンゼン
$-\text{NH}_2$ アミノ基	アミン	アニリン
$-\text{SO}_3\text{H}$ スルホ基	スルホン酸	ベンゼンスルホン酸
$(\text{C})-\text{O}-(\text{C})$ エーテル結合	エーテル	$\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$ ジメチルエーテル, $\text{C}_2\text{H}_5-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$ ジエチルエーテル
$\begin{array}{c} -\text{C}-\text{O}-(\text{C}) \\    \\ \text{O} \end{array}$ エステル結合	エステル	$\text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$ $  $ $\text{O}$ 酢酸エチル
$\text{CH}_3-\text{C}-$ $  $ $\text{O}$ アセチル基		

## 配点

【1】各2点×5 計10点

【2】名称, 構造式各3点×30 計90点