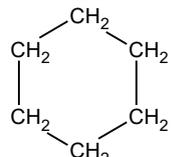


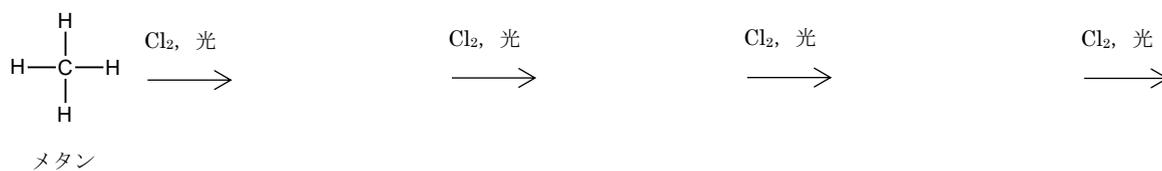
高2化学総合S・SA 確認テスト 後期第10講(アルカン)

氏名 _____ 得点 /100

【1】以下の表の空欄を埋めよ。

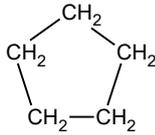
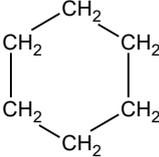
名称	化学式	名称	化学式
プロパン	(分子式で)	ペンタン	(分子式で)
	C_2H_6		CH_4
	$ \begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C & -C & -C-H \\ & & \\ H & CH_3 & H \end{array} $		C_4H_{10}
	$ \begin{array}{c} H & H & H & H \\ & & & \\ H-C & -C & -C & -C-H \\ & & & \\ H & CH_3 & H & H \end{array} $		$ \begin{array}{c} H & CH_3 & H \\ & & \\ H-C & -C & -C-H \\ & & \\ H & CH_3 & H \end{array} $
シクロペンタン	(構造式で)		

【2】以下の各反応における生成物の構造式および名称を答えよ。

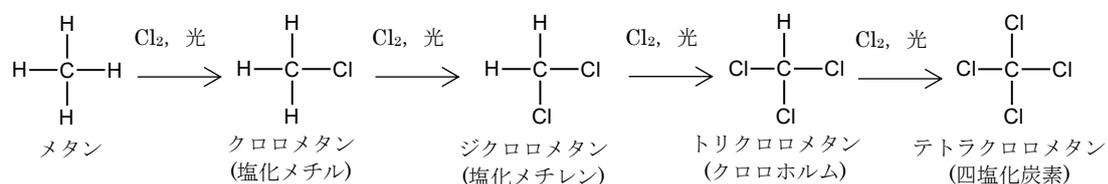


高2化学総合S・SA 確認テスト 後期第10講【解答】

【1】

名称	化学式	名称	化学式
プロパン	C_3H_8	ペンタン	C_5H_{12}
エタン	C_2H_6	メタン	CH_4
2-メチルプロパン	$ \begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C & -C & -C-H \\ & & \\ H & CH_3 & H \end{array} $	ブタン	C_4H_{10}
2-メチルブタン	$ \begin{array}{c} H & H & H & H \\ & & & \\ H-C & -C & -C & -C-H \\ & & & \\ H & CH_3 & H & H \end{array} $	2,2-ジメチルプロパン	$ \begin{array}{c} H & CH_3 & H \\ & & \\ H-C & -C & -C-H \\ & & \\ H & CH_3 & H \end{array} $
シクロペンタン		シクロヘキサン	

【2】



配点

【1】各6点×10 計60点

【2】各5点×8 計40点