

化学基礎・化学

問題 1

(1)

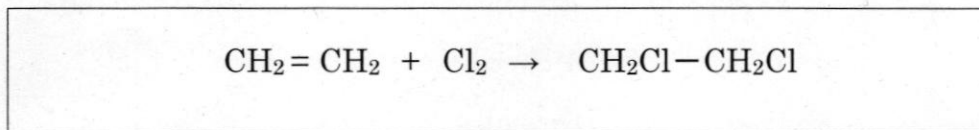
ア	ハロゲン (元素)	イ	フッ素
ウ	塩素	エ	臭素
オ	ヨウ素	カ	7
キ	(一価の) 陰	ク	共有
ケ	2	コ	赤褐
サ	黒紫		

(2)

(a)

付加 (反応)

(b)



(c)

化合物名	構造式
1,2-ジクロロエタン	$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{Cl} \quad \text{Cl} \end{array} $

(d)

Cl_2 の分子量は $(99.0 - 28.0) = 71.0$
 故に Cl の原子量は $71.0 / 2 = 35.5$

答え 35.5

化学基礎・化学

問題 2

(1)

ア	ラテックス	イ	凝固
ウ	ポリイソプレン	エ	乾留
オ	イソプレン	カ	硫黄
キ	架橋構造	ク	エボナイト

(2)

ウ	オ
$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \text{H} \\ \quad \diagdown \quad \diagup \\ \quad \text{C} = \text{C} \\ \quad \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2 \quad \quad \text{CH}_2 \end{array} \right]_n$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \text{H} \\ \quad \diagdown \quad \diagup \\ \quad \text{C} - \text{C} \\ \quad \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2 \quad \quad \text{CH}_2 \end{array}$

(3)

付加重合

(4)

ゴ	ム	分	子	中	の	二	重	結	合	の	部	分	が	空
気	中	の	酸	素	に	よ	っ	て	酸	化	さ	れ	る	反
応	。													

(5)

加硫

化学基礎・化学

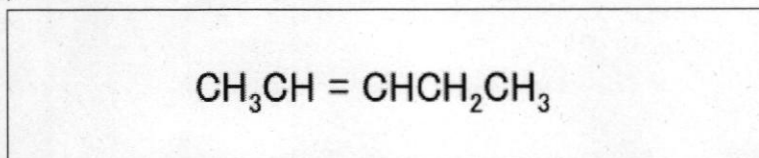
問題 3

(1)

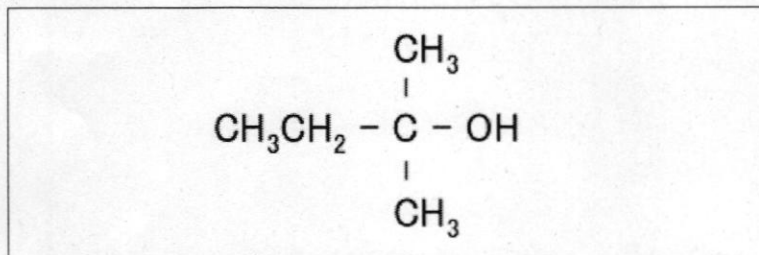
(D)		(G)	
名称	アルデヒド	名称	ケトン
構造式	$\text{R}-\text{CH}_2-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{H}$	構造式	$\text{R}-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}_3$

(H)	
名称	エステル
構造式	$\text{RCH}_2-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{R}$

(2)



(3)



(4)

(B)	(C)
-------	-------