

化学「解答例」

第 1 問

問 1	問 2	問 3	問 4
う	2 組	CuS ZnS CdS	64 g
問 5			問 6
$\text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{NaOH} + 3\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{Na}[\text{Al}(\text{OH})_4]$			い え

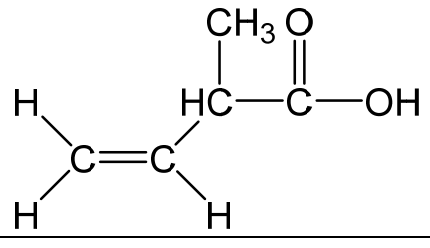
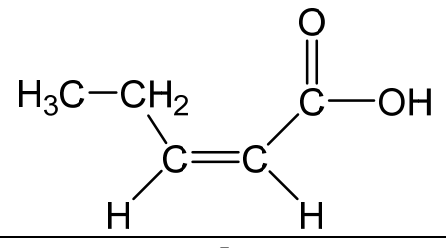
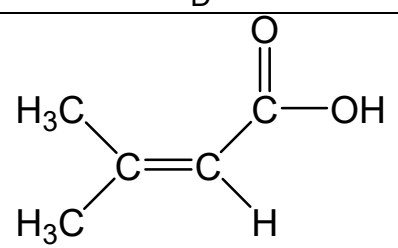
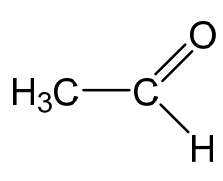
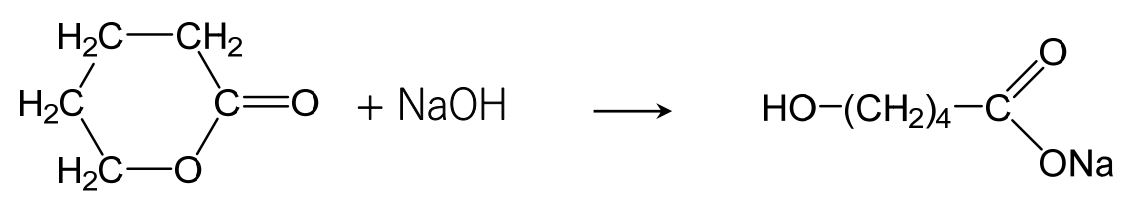
第 2 問

問 1	問 2		
う	$3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \longrightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$		
問 3		問 4	
(1)	(2)	11.1	
3.3×10^{-9} mol	あ う		
問 5			
HCO_3^-	CO_3^{2-}		
お	い		

第 3 問

問 1	問 2		
-286 kJ/mol	(1)		
	$4\text{OH}^- \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 4\text{e}^-$		
問 2	問 3	問 4	問 5
(2)	2.2×10^{-3} mol	11 g/cm ³	24.7 %
う え			

第 4 問

問 1	
1.3×10^{-1}	
mol	
問 2	
A	B
	
D	I
	
問 3	
	

第 5 問

問 1		問 2
ア	イ	7 %
い	お	
問 3		問 4
B	D	406
い	お	
問 5		
$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \longrightarrow 2\text{C}_2\text{H}_6\text{O} + 2\text{CO}_2$		