

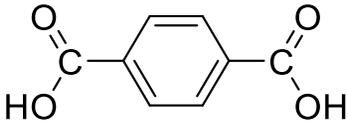
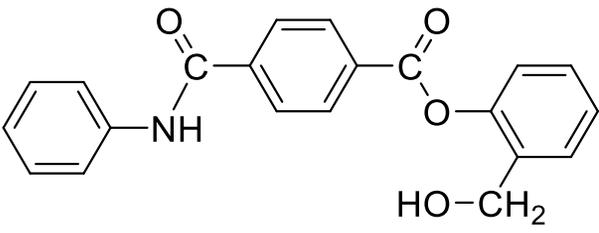
I	問1	ア	質量数	イ	同位体	※	
	問2	(1)	35.5	(2)	38 %		
問3	(1)	$2\text{MnO}_4^- + 5\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 6\text{H}^+ \rightarrow 2\text{Mn}^{2+} + 10\text{CO}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$					※
	(2)	②	(3)	2.5×10^{-2}	mol/L		
問4	(1)	16.2	mol/L	(2)	11.3		
問5	(1)	$\text{Ca} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2$					※
	(2)	①	(3)	④	問6	(1) 3 (2) 2	
問7	(1)ア	再生	(1)イ	半合成	(2)	②, ⑤	

II	問1	(気体 A)	NO	(気体 B)	HCl	(気体 C)	CO	※
	問2	①	問3	(1)	②, ⑤			
問3	(2)	$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$						

III	問1	①	問2	共通イオン効果	※
	問3	(1)	1.4×10^{-5}	mol/L	
(3)		8.0×10^{-8}	mol/L		

IV	問1	②	問2	④	問3	(1)	8.0×10^{-2}	mol	※
	問3	(2)	$\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$						
(3)		$0.62 (6.2 \times 10^{-1})$	mol	(4)	3.3×10^4	Pa			

V	問1	ア	$\frac{N}{N+n}$	イ	$\frac{n}{N+n}$	ウ	$\frac{n}{N}$	※	
	問2	質量モル濃度							
	問3	(1)	6.0×10^{-2}	K	(2)	40	g		

VI	問1	②	問2	④	問3	アセチルサリチル酸(アスピリン)	※
	問4	c	x				
						※	