

第1問

問1	問2	問3
電解質	(エ)	(イ) (ウ)
問4	問5	問6
(ア)	Ne	10 個
問7	問8	
(エ)	(ウ)	
問9	問10	問11
0.0500 mol/L	0.100 mol/L	0.250 mol/L

第2問

問 1					
(ア)	活性化エネルギー		(イ)	遷移状態	
(ウ)	大きい	(エ)	高	(オ)	大きい
問 2					
触媒					
問 3					
$\begin{array}{c} [\text{MnO}_2] \\ 2 \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \end{array}$					
問 4		問 5		問 6	
0.050 mol/(L・min)		0.0030 mol/min		8 倍	

第3問

問 1					
(ア)	3	(イ)	熔融塩	(ウ)	14
		(エ)	還元		
問 2		問 3		問 4	
(c)		両性 元素		Al(OH) ₃	
問 5					
テトラヒドロキシドアルミン酸ナトリウム					
問 6		問 7		問 8	
SnCl ₂ ・2 H ₂ O		PbS		Pb(OH) ₂	
問 9					
4 Al + 3 O ₂ → 2 Al ₂ O ₃					

第4問

問1					
(ア)	触媒	(イ)	縮合	(ウ)	加水分解
(エ)	けん化				
(オ)	グリセリン	(カ)	脂肪酸	(キ)	セッケン
問2	問3	問4			
4 種類	C ₂ H ₅ COOCH ₃	193 mg			
問5	問6				
3 個	262 g				
問7	問8				
Ca ²⁺	Mg ²⁺	(a)	(c)		