

【 I 】 (33 点)

解答欄

問 1	[ア] 大きく・ <u>小さく</u>	[イ] <u>大きい</u> ・小さい	
	[ウ] 酸化・ <u>還元</u>	[エ] 二酸化炭素	
問 2	(i) H ₂ O	(ii) C, D	
問 3	(i) $\text{Na}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{NaOH}$		
	(ii) 潮解		
問 4	(i) あ NaHCO ₃	(i) い NH ₃	(i) う CaCl ₂
	(ii) 記号 C	(ii) 名称 上方置換	(iii) 5.9 kg

(記入しないこと)

--	--	--	--

(記入しないこと)

--

【Ⅱ】(33点)

解答欄

問1	[ア] 化学発光	[イ] 正・ <u>負</u>	
	[ウ] 増加・ <u>減少</u>	[エ] <u>増加</u> ・減少	
問2	(i) 化学式 H ₂ S	(i) 反応前の酸化数 -2	(i) 反応後の酸化数 0
	(ii) S(固)が完全燃焼するときの反応式 S(固) + O ₂ (気) → SO ₂ (気) ΔH = x ₁ [kJ]		
	(ii) H ₂ S(気)が完全燃焼するときの反応式 H ₂ S(気) + $\frac{3}{2}$ O ₂ (気) → SO ₂ (気) + H ₂ O(液) ΔH = x ₂ [kJ]		
	(iii) 2x ₂ - 3x ₁ [kJ/mol]	/	
問3	(i) -92.5 kJ/mol	(ii) 243 kJ/mol	
	(iii) 432 kJ/mol	/	

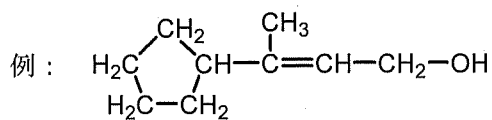
(記入しないこと)

--	--	--

(記入しないこと)

--

【Ⅲ】 (34 点)



解答欄

問 1	[ア] 同族体・同位体・同素体	[イ] 大きい・小さい	[ウ] 長く・短く
問 2	枝分かれによって分子どうしの接触面積が減少し、 分子間にはたらくファンデルワールス力 <small>りょく</small> が弱くなるため。		
問 3	C_5H_{12} 3	C_6H_{14} 5	
問 4			
問 5	(i) ㉠ 	(i) ㉡ 	
	(ii) 12.1 g	(iii) 8.2 g	

(記入しないこと)

--	--	--	--

(記入しないこと)

--