

一般入試前期B日程

化 学

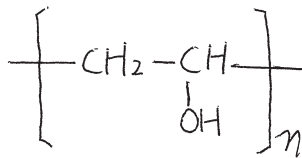
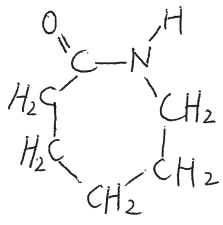
I

(1)	ア 陽子	イ 中性子	ウ 典型	
	エ 遷移	オ 価電子		
(2)	1) アルカリ土類金属	2) ハロゲン		
	3) Ne	4) Ar	(4) K	(5) 2個
(6)	面心立方格子, 六方最密構造			
(7)	5) 2個	7) $\frac{2M}{a^3 \times N_A}$		
	6) 8			

II

(1)	a) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \longrightarrow \text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$				
	b) $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \longrightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$				
	c) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$				
	d) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \longrightarrow \text{CaCO}_3 + 2\text{NaOH}$				
(2)	セッケンが硬水中の金属陽イオンと難溶性塩を形成し沈殿するから。				
(3)	潮解	(4) 22g	(5) ③	(6) $\text{Ca}(\text{ClO})_2$	
(7)	7.4g				

III

(1)	ア ホリ塩化ビニル	イ ナイロン66		
	ウ ポリエチレンテレフタレート			
(2)	1)		(3) A 1,4-ヘキサメチレンジアミン	
			B アジピン酸	
			(4) ②	
	2) ホリビニルアルコール	(5) 6.0×10^2 個		
(6)		(7) 3) P4	4) P2	
		5) P1		