

一般入試 前期・均等配点型(A日程) 2日目

化学

I

(1)	ア 3	イ 自由電子	ウ 配位子
(2)	Na, Mg, Al		
(3)	1) Cu	2) Ag	3) Hg 4) Fe
(4)	$1.0 \times 10^4 \text{ cm}^2$	(5)	不動態
(6)	$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$	(7)	②

II

(1)	(A) 体心立方格子	(B) 面心立方格子
(2)	(A) 2個	(B) 4個
(3)	1) $r = \frac{\sqrt{3}}{4} a$	2) ア 3 イ 8
(4)	3) 3.2×10^{22} 個	4) 11 g/cm^3
(5)	6	(6) $4.8 \times 10^{-8} \text{ cm}$
(7)	ウ 2	エ 1

III

(1)	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	(2)	1) ポリスチレン 2) ポリビニルアルコール
(3)	$\left[\text{CH}_2-\underset{\begin{array}{c} \\ \text{O}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{O} \end{array}}{\text{CH}} \right]_n$	(4)	④
(6)	$\left[\text{CH}_2-\underset{\text{C}\equiv\text{N}}{\text{CH}} \right]_n$	(5)	3.0×10^2
		(7)	9.9 kg
		(8)	3) P6 4) P4 5) P7