

一般入試前期B日程

化学

I

(1)	アンモニウムイオン	(2)	1) ②	2) ②
(3)	3) $\sqrt{\frac{K_b}{c}}$	4)	$\sqrt{cK_b}$	
(4)	5) $1.0 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$	6)	10	
(5)	$4.0 \times 10^{-2} \text{ mol}$	(6)	$2.0 \times 10^{-2} \text{ mol}$	(7) $1.0 \times 10^{-2} \text{ mol}$

II

(1)	ア 13	イ 3	ウ 3	エ 3	(2)	$\text{Al}_2\text{O}_3$
(3)	1) $\text{Zn}, \text{Sn}$	2)	$2\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$			
	3)	$2\text{Al} + 2\text{NaOH} + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Na}[\text{Al}(\text{OH})_4] + 3\text{H}_2$				
(4)	4)	$\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$			5)	135 kg
(5)	ジュラルミン	(6)	① ④			

III

(1)	1)	$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \diagdown & / \\ & \text{C} = \text{C} & \\ & / & \diagdown \\ \text{H} & & \text{CN} \end{array}$		2)	$\begin{array}{c} \text{Br} & \text{Br} \\   &   \\ \text{H}-\text{C} & - & \text{C}-\text{H} \\   &   \\ \text{Br} & \text{Br} \end{array}$	
(2)	3)	ビニルアルコール	4)	アセトアルデヒド	(3)	① ② ④
(4)	ジエチルエーテル		(5)	130 g	(6)	ポリ塩化ビニル
(7)	5)	④	6)	③		
(8)	$(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca} \rightarrow \text{CH}_3\text{COCH}_3 + \text{CaCO}_3$					