

一般入試前期A日程1日目

化学

I

(1)	$K_1 = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$	(2)	$K_1 = \frac{k_1}{k_2}$	(3)	36
(5)	1) ①	2) ③	3) ③	(4)	0.25 mol
(6)	①			4)	③
(7)	7.0 cm	(8)	$2.5 \times 10^3 \text{ mol}$	(9)	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mol}$

II

(1)	i) $H_2N-\overset{O}{\parallel}-NH_2$ (CO(NH ₂) ₂)	ii) (NH ₄) ₂ SO ₄	(2)	ア ③	イ ④
(4)	1) $2NH_4Cl + Ca(OH)_2 \rightarrow CaCl_2 + 2H_2O + 2NH_3$	2) ①	(3)	94 kJ	
(5)	3) 発生した水によって試験管が割れるのを防ぐため。				
(6)	$NH_3 + 2O_2 \rightarrow HNO_3 + H_2O$	(6)	$1.7 \times 10^2 \text{ kg}$		
(7)	$KNO_3 + H_2SO_4 \rightarrow HNO_3 + KHSO_4$				

III

(1)	1) ブタン	2-メチルプロpan-2-オール	
(2)	$CH_3-CH_2-CH_2-OH$	$CH_3-\overset{OH}{\underset{ }{C}}-CH_3$	$CH_3-CH_2-O-CH_3$
(3)	シクロプロパン	3	5) 4
(4)	②, ⑤, ⑥	(3)	AとC, EとH
(5)	6) シス体	7) 無水マレイニ酸	8) 58g