

一般入試前期A日程1日目

化学

I	(1)	ア 凝縮	イ 気液平衡 (蒸気平衡)	ウ 蒸気圧曲線	エ 沸点	
	(2)	78℃	(3)	95℃	(4)	$2.0 \times 10^4 \text{ Pa}$
(5)	水素結合による引力が				(6)	$3.0 \times 10^4 \text{ Pa}$
	はたらいているため。				(7)	$3.1 \times 10^{-1} \text{ L}$
(8)	¹⁾ 存在しない	²⁾ $9.0 \times 10^4 \text{ Pa}$				

II	(1)	ア 13	イ 3	ウ 3	エ 3
	(2)	オ ②	カ ⑦	キ ⑫	ク ⑨
(3)	173 kg	(4)	¹⁾ 12	²⁾ 4個	
(5)	$2\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$				
(6)	³⁾ $\text{Al}(\text{OH})_3$	⁴⁾ $[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$			
(7)	濃硝酸の中では不動態を形成するため。				
(8)	$4\text{Al} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{Al}_2\text{O}_3$				(9) 204g

または、「表面に緻密な酸化被膜を生成するため。」

III	(1)	⑥	(2)	グリセリン(1,2,3-プロパントリオール)	(3)	②
	(4)	ヒドロキシ基				
(5)	¹⁾ アセトン	(6)	³⁾ ⑦	⁴⁾ ④, ⑥		
	²⁾ $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$	(7)	ジメチルエーテル	エチルメチルエーテル		
		(8)	プロピオン酸エチル			
(9)	酢酸とメタール, 辛酸とエタール					