

一般入試前期B日程

化 学

I

(1) 1.5倍	(2) 75%	(3) $2.8 \times 10^5 \text{ Pa}$
(4) $2.1 \times 10^5 \text{ Pa}$	(5) 8.5	
(6) $2\text{C}_2\text{H}_6 + 7\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$	(7) $4.2 \times 10^5 \text{ Pa}$	
(8) 1.0 mol	(9) 8.8 g	(10) $8.9 \times 10^2 \text{ kJ/mol}$

II

(1) 斜方硫黄	(2) $\text{FeS} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{S}$		
(3) 1) Ag_2S	2) PbS	3) なし	4) なし
(4) SO_3	(5) $2.0 \times 10^2 \text{ kg}$	(6) ②	
(7) $\text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2$			

III

(1) ア エタノール	イ 酢酸	ウ ジメチルエーテル
エ エチレングリコール (1,2-エタンジオール)	オ アセトン	
(2) 1) ③	2) 相手を還元弱性質(還元性)	
3) $2\text{CH}_3\text{OH} + 2\text{Na} \rightarrow 2\text{CH}_3\text{ONa} + \text{H}_2$	4) 5.0 L	
(3) 5)	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}_3$	
6)	メタノールはヒドロキシ基をもつ分子間で水素結合を形成するから。	
(4) ④		