

化学

I

(1)	$2\text{N}_2\text{O}_5 \rightarrow 4\text{NO}_2 + \text{O}_2$		
(2)	$9.0 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$	(3)	$3.6 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$
(4)		(4)	$1.8 \times 10^{-4} \text{ mol/(L}\cdot\text{s)}$
(5)	1.5倍	(7)	$\bar{v} = k[\text{N}_2\text{O}_5]$
(6)	③		
(9)		(9)	$3.2 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$
(10)	27倍	(11)	④

II

(1)	A 15	B 5	(2)	ア ④	イ ①
(3)	<sup>1)</sup> $14 \text{ mol/L}$	<sup>2)</sup> $20 \text{ L}$			
(4)	$4\text{HNO}_3 \rightarrow 4\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$				
(5)	10	(6)	①, ④	(7)	③

III

(1)	エタノール	
(2)	$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$	(3) $\text{CH}_3-\overset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
(4)	ヒドロキシ基	
(5)	<sup>1)</sup> ④	<sup>2)</sup> ⑤
(6)	<sup>3)</sup> ②, ④	<sup>4)</sup> ⑧
(7)	ジメチルエーテル	エチルメチルエーテル
(8)	ホルムアルデヒド	
(9)	酢酸とメタノール ギ酸とエタノール	