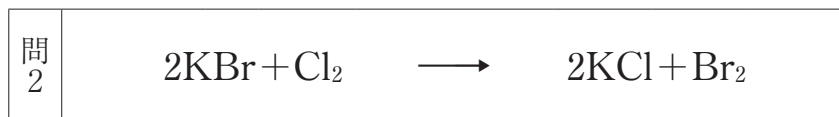


⑨42 化学

●薬学部

I 問 1	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	1	2	7	9	6	8



問 3	3	問 4	75 %
--------	---	--------	------

問 5	i		
	2		
	解答例	ii	
	${}^{14}_6\text{C}$	${}^{14}_7\text{N}$	

II 問 1	1
---------------------	---

問 2	i			ii		iii		
	あ	い	う	$2.7 \times 10^{-3} \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{s})$		$v = k[\text{H}_2\text{O}_2]$		
	7	8	2					
	iv							
	ア		イ					
	v	k	v	k				
	1	3	1	1				

問 3	不均一(系)触媒
--------	----------

III 問 1	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	12	15	19	20	23	26

問 2	解答例		i	
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$	
	ii		iii	
	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$		$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	