

受験番号					

42

素点欄には記入しないこと

素点			
素点番号	I	II	

受験番号

令和7年度
入学試験問題
解答用紙

理 科

化学基礎・化学

1

〔I〕

問 1						問 2					
問 3	ウ				エ			オ			
	カ				キ			ク			
問 4	(i)										
	(ii)	オゾン			酸素分子		過酸化水素				
問 5	(i)	化学反応式				(ii)	化学反応式				
	(iii)	オゾン				mol		活性炭			mol
問 6	化学式										
問 7	化学反応式					問 8					
問 9	化学反応式										
	必要な酸素の体積										
					L						

〔Ⅱ〕

問 1	(i)	ア		イ		ウ	$v_1 =$
		エ		オ		カ	
	(ii)	(あ)		(い)		(う)	
	(iii)	(1)	触媒がないときの結果：		$E_a =$ kJ/mol	(2)	
問 2	(i)	(1)		(2)		(3)	
		(4)				(5)	
	(ii)	(1)					
		(2)		(3)		(4)	

受験番号					

42

素点欄には記入しないこと

素点			
素点番号	Ⅲ	Ⅳ	

受験番号					

令和7年度
入学試験問題
解答用紙

理 科

化学基礎・化学

2

〔Ⅲ〕

問 1	(i)	ア		イ		ウ	
	(ii)	g				(iii)	
	(iv)						
	(v)						
	(vi)	脂肪酸 A :		分子		脂肪酸 B : 分子	
	(vii)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{O}-\text{CH} \\ \\ \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2 \end{array}$				(viii)	
	問 2	(i)	(1)				
(2)			A		B		C
			構造式		構造式		構造式
F			G		(3)	H	
分子式		構造式		構造式			
(ii)		2 種類の生成物の構造式 (順不同)					

[IV]

問 1	(i)	ア					イ				
		ウ					エ				
	(ii)	(a)	構造式			(b)	構造式				
	(iii)	構造式									
	(iv)										
	(v)	(1)	K		(2)	可能 / 不可能					