

2026年度入学試験 解答例

2月15日 基幹理工・社会理工・先進理工学部 (化学)

設問	解答	
(1)	2	
(2)	3	
(3)	7	
(4)	1	
(5)	4	
(6)	6	
(7)	6	
(8)	1	
(9)	7	
(10)	8	
II	(1) (i)	0
	(1) (ii)	1
	(1) (iii)	1
	(2) (iv)	7
	(3) (v)	3
	(3) (vi)	0
(4)	8	
(5)	3	

設問	解答	
I	(1)	フニエーション法 (ソルバー法)
	(2)	⑤
	(3)	⑤
III	(4)	$2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
	(5)	① < ④
	(6)	$\text{CO}_2$ $\text{NH}_3$
	(7)	$\text{CaCO}_3 + 2\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCl}_2$
	(8)	11.0 kg

設問	解答			
IV	ア	グリコシド	イ	還元
	ウ	水素結合	エ	ジアセチルセルロース (二酢酸セルロース)
	オ	アセテート		
	(2)	構造	異性体	
	(3)	342		
	(4)	5せん	構造	
(5)	102	g		
(6)	$[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OH})_3]_n + 3n\text{HNO}_3 \rightarrow [\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{ONO}_2)_3]_n + 3n\text{H}_2\text{O}$			