

B日程 解答用紙
「化学基礎・化学」

受験番号	番
------	---

(3-1)

得点	
----	--

1

(1)	e, f		(2)	a, b, c, e, f						
(3)	問1	a, b								
	問2	酸	お	よ	び	塩	基	の	水	溶
		液	と	反	応	し	て	水	素	を
		発	生	す	る					
(4)	d									
(5)	問1	b, e								
	問2	Al_2O_3, Fe_2O_3								
(6)	問1	c								
	問2	$CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$								
(7)	問1	d		問2	k					

B日程 解答用紙
「化学基礎・化学」

受験番号	番
------	---

(3-2)

2

(1)	問1	18.4	mol / L
	問2	7.50	mL
	問3	b	
(2)		7.21	g
(3)	問1	35.9	g
	問2	2.02	%

B日程 解答用紙
「化学基礎・化学」

受験番号	番
------	---

(3-3)

3

(1)	問1	$\left[\begin{array}{c} \text{N} \\ \\ \text{H} \end{array} - (\text{CH}_2)_6 - \begin{array}{c} \text{N} \\ \\ \text{H} \end{array} - \begin{array}{c} \text{C} \\ \\ \text{O} \end{array} - (\text{CH}_2)_4 - \begin{array}{c} \text{C} \\ \\ \text{O} \end{array} \right]$								
	問2	ナイロン66								
	問3	b			問4	アミド結合				
(2)	問1	$\left[\begin{array}{c} \text{C} \\ \\ \text{O} \end{array} - \text{C}_6\text{H}_4 - \begin{array}{c} \text{C} \\ \\ \text{O} \end{array} - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O} \right]$								
	問2	ポリエチレンテレフタレート (PET)								
	問3	g			問4	エステル結合				
	問5	親	水	性	の	官	能	基	を	持
	な	い	か	ら						