

B日程 解答用紙
「化学基礎・化学」

受験番号	番
------	---

(3-1)

総 点	
--------	--

1

(1)	$\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$											
(2)	メ ス シ リ ン ダ ー 内 側 の 圧 力 と 外 側 の 大 気 圧 と を 一 致 さ せ る た め											
(3)	1.1×10^{-2}						mol					
(4)	7.2 または 7.3×10^{-1}						g					
(5)	2.5 または 2.6 または 2.7×10^{-1} L											
(6)	$3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \rightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 2\text{NO}$											

B日程 解答用紙
「化学基礎・化学」

受験番号	番
------	---

(3-2)

2

(1)	沈殿A	AgCl				
	沈殿B	BaSO ₄				
(2)	問1	$2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$				
	問2	化学反応式	$\text{Cu}^{2+} + 4\text{NH}_3 \rightarrow [\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$			
		色	深青色			
(3)	問1	(ア)	分子式	CuCl ₂	色	e
	問2	(イ)	分子式	KMnO ₄	色	c
	問3	(ウ)	分子式	CaCO ₃	色	d

B日程 解答用紙
「化学基礎・化学」

受験番号	番
------	---

(3-3)

3	(1)	4 6				
	(2)	問1	4 8			9
		問2	組成式	C_2H_6O	分子式	C_2H_6O
	(3)	問1	$ \begin{array}{c} H & H \\ & \\ H-C & -C-O-H \\ & \\ H & H \end{array} $			
		問2	$2C_2H_5OH + 2Na \rightarrow 2C_2H_5ONa + H_2$			
		問3	ナトリウムエトキシド			