

受験番号	B						
------	---	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号
化学0-1
52-0-1

採点記入欄

理科解答用紙(化学)

3枚の解答用紙と1枚の下書き用紙がある。  
下書き用紙は回収しない。

座番	席号		
(下の座席番号欄にも記入すること。)			

注意  
※採点記入欄には何も記入しないこと。

1

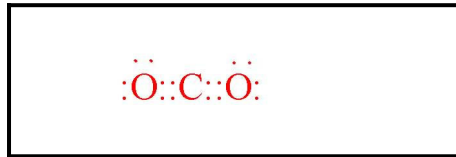
I 問1(1)

(ア)	電気陰性度
-----	-------

(2)

K	2	L	8	M	18
---	---	---	---	---	----

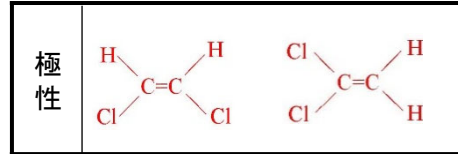
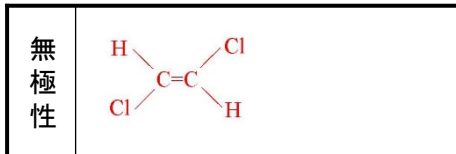
(3)



(4)

お
---

(5)



問2(1)

全圧	$1.4 \times 10^4$ Pa	物質量	$4.2 \times 10^{-2}$ mol
----	----------------------	-----	--------------------------

(2)

濃度	$1.6 \times 10^{-5}$ mol/L	全圧	$4.3 \times 10^3$ Pa
----	----------------------------	----	----------------------

II 問1

	(例)	(1)	(2)	(3)
酸	H <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	HCl	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
塩基	NH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup>	H <sub>2</sub> O	Cl <sup>-</sup>

問2

(1)	$\sqrt{cK_a}$	(2)	5.0
-----	---------------	-----	-----

(3)	(し) > (け) > (こ) > (さ)
-----	-----------------------

問3

(1)	(せ)	(2)	8.5
-----	-----	-----	-----

問1
----

問2
----

問1
----

問2~問3
-------

※採点欄
------

選抜区分
B

注意

- この欄の座席番号も必ず記入すること。
- ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号
化学0-1

座席番号

※採点表
問題 1

受験番号	B						
------	---	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号
化学0-2
52-0-2

採点記入欄

理科解答用紙(化学)

座番	席号		
----	----	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること。)

注意  
※採点記入欄には何も記入しないこと。

2

I 問1 **あ、い**      問2 (1) **2.3 倍** (2) **0.35 倍**

問3 正極  **$O_2 + 2H_2O + 4e^- \rightarrow 4OH^-$**

問1~問3

負極  **$Al \rightarrow Al^{3+} + 3e^-$  または  $Al + 3OH^- \rightarrow Al(OH)_3 + 3e^-$**

問4 (1) 反応式  **$5Al_2O_3 + 9C \rightarrow 10Al + 3CO + 6CO_2$**

問4

(1)  **$Q = -5.7 \times 10^2$  kJ/mol**      (2)  **$3.4 \times 10^7$  kJ**

II 問1 (iv) **AgCl** (v) **CuS**

(vi) **ZnS**

問1~問2

問2  **$3Fe^{2+} + HNO_3 + 3H^+ \rightarrow 3Fe^{3+} + 2H_2O + NO$**

問3 **0.70 g**

問3~問4

元素記号	質量
<b>Cu</b>	<b>0.50 g</b>
<b>Ag</b>	<b>0.30 g</b>
<b>Fe</b>	<b>0.20 g</b>

※採点欄

選抜区分  
B

注意  
1. この欄の座席番号も必ず記入すること。  
2. ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号
化学0-2

座席番号
10 11 12

※採点表
問題 1

受験番号	B						
------	---	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号
化学0-3
52-0-3

採点記入欄

理科解答用紙(化学)

3枚の解答用紙と1枚の下書き用紙がある。  
下書き用紙は回収しない。

座番	席号		
----	----	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること。)

注意  
※採点記入欄には何も記入しないこと。

3

I 問1

(ア) **アセチレン**

(イ) **炭化カルシウム、  
または、カーバイド(カルシウムカーバイド)**

問1

(ウ) **酢酸**

(エ) **芳香**

問2

(え)(お)

問3

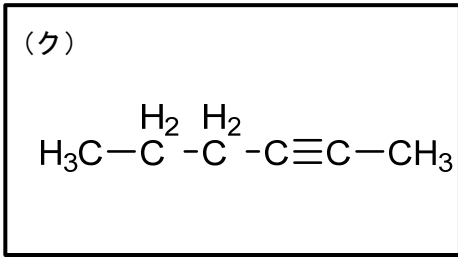
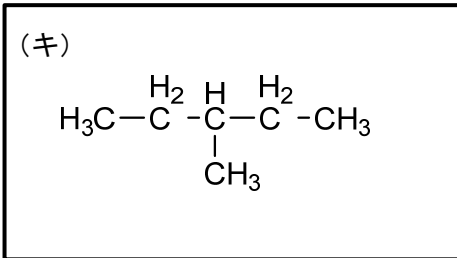
(き)(く)

問2~問3

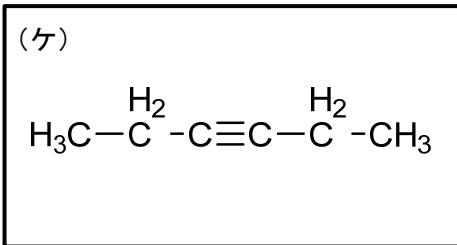
問4

(オ) **7**

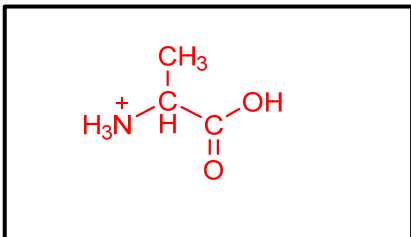
(カ) **2**



問4



II 問1



問2

**0** [°]

問1~問3

問3

(す)

問4~問7

問4

**8 (個)**

問5

L体:D体 **3 : 1**

※採点欄

問6

**チロシン      アラニン      アラニン**

問7

**8 (種類)**

選抜区分  
B

注意  
1. この欄の座席番号も必ず記入すること。  
2. ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号
化学0-3

座席番号
10 11 12

※採点表
問題 1