

受験番号	A						
------	---	--	--	--	--	--	--

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。

座席番号			
------	--	--	--

(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)	す	(イ)	け
-----	---	-----	---

(ウ)	い	(エ)	か
-----	---	-----	---

(オ)	さ
-----	---

(2)

$8.3 \times 10^4$	A
-------------------	---

(3)

-18.1	g
-------	---

問2 (1)

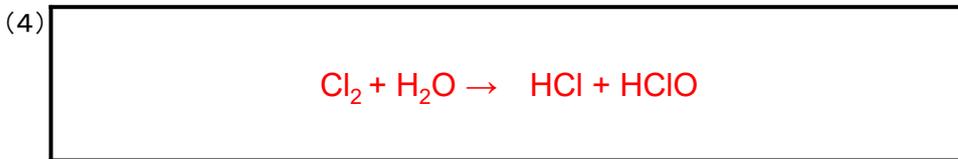
色変化	て	pH指示薬	BTB
-----	---	-------	-----

(2)

な
---

(3)

0.057	mol/L
-------	-------



II 問1

(カ)	ヘス	(キ)	ルシャトリエ
-----	----	-----	--------

問2

391	kJ/mol
-----	--------

問3 (1)

(D)
-----

(2)

(C)
-----

問4 (1)

$$K_p = \frac{c^2}{ab^3}$$

(2)

$$K_p = \frac{K_c}{(RT)^2}$$

(3)

物質質量	0.40	mol	$K_c$	0.059	$\text{L}^2/\text{mol}^2$
------	------	-----	-------	-------	---------------------------

問5

ひ、ふ
-----

問1

問2

問1~問3

問4, 問5

※採点欄

選抜区分
A

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0-1

座席番号

※採点表
問題 1

受験番号	A						
------	---	--	--	--	--	--	--

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)

座席番号		
------	--	--

(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

(ア)	(え)	(イ)	(き)	(ウ)	(か)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

(エ)	(さ)	(オ)	(そ)
-----	-----	-----	-----

問1~問2
-------

問2

A	CO <sub>2</sub>	B	NH <sub>3</sub>	C	NaHCO <sub>3</sub>
---	-----------------	---	-----------------	---	--------------------

D	NH <sub>4</sub> Cl	E	CaO	F	Ca(OH) <sub>2</sub>
---	--------------------	---	-----	---	---------------------

問3~問4
-------

問3

溶	解	度		
---	---	---	--	--

問4

212	kg
-----	----

II 問1

(こ)
-----

問2

-33.1	kJ/mol
-------	--------

問1~問3
-------

問3

2Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> + 6SiO <sub>2</sub> + 10C → P <sub>4</sub> + 6CaSiO <sub>3</sub> + 10CO
--

問4 (1)

(の) > (は) > (ぬ) > (ね)
-----------------------

(2)

6.6
-----

問4~問5
-------

問5 (1)

a = 6	b = 8	c = 12
-------	-------	--------

(2)

7.5 x 10 <sup>-3</sup>	L
------------------------	---

※採点欄
------

選抜区分
A

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

※採点表
問題 1

受験番号	A						
------	---	--	--	--	--	--	--

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)

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) う	(イ) お	(ウ) け	(エ) す	(オ) え
(カ) せ	(キ) き			

問1

問2

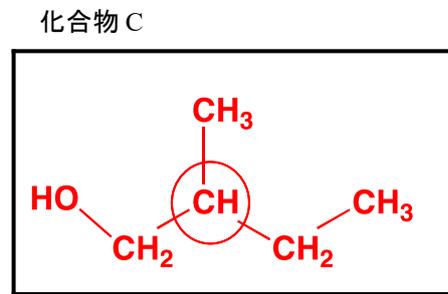
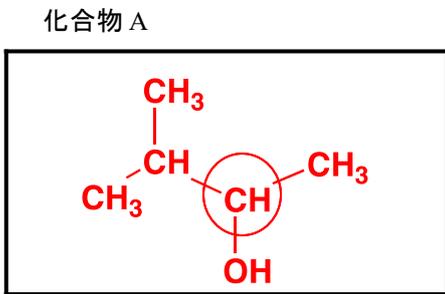
C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O

問3

異性体の総数	8	カルボン酸を与えない化合物の総数	4
--------	---	------------------	---

問2~問3

問4



問5

て、な、ね

問4, 5

II 問1

(i)、(iii)、(iv)

問2

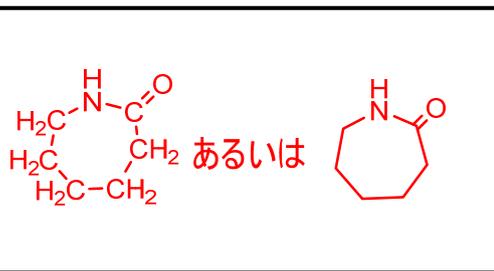
(viii)、(ix)、(x)

問1~問2

問3

ポリ酢酸ビニル

問4



問3~問4

問5

(ひ)、(へ)

問6

(や)

問5~問7

問7

(れ)

※採点欄

選抜区分
A

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0-3

座席番号

※採点表
問題 1