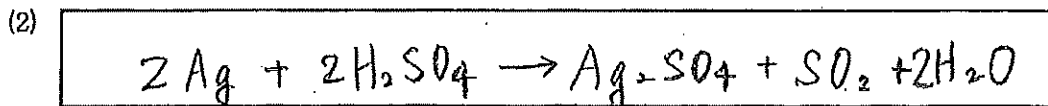


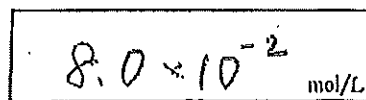
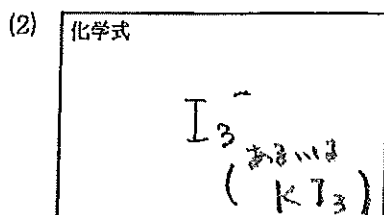
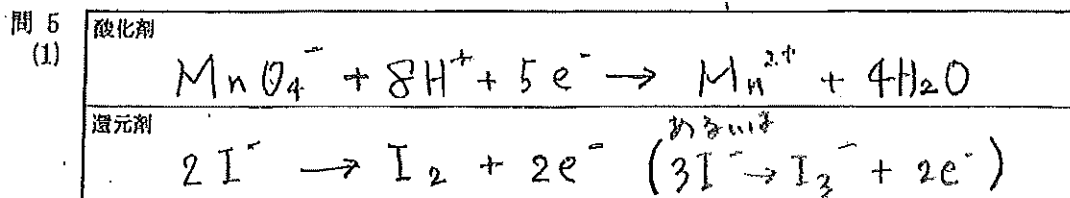
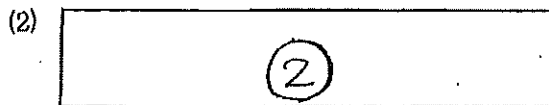
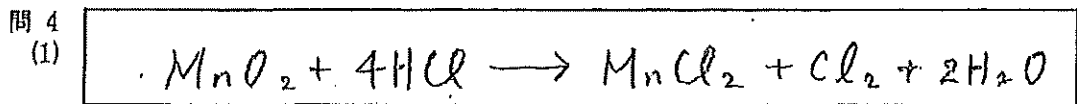
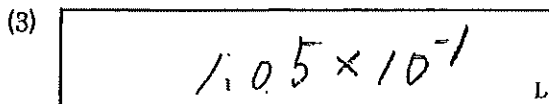
化学 解答用紙 (その1)
(教育学部・工学部・応用生物科学部)

1	問 1	ア	イ	ウ
		エ	オ	カ
		11	単体	+7
		正	還元	酸素

問 2	(1)	銀	の	イ	オ	ン	化	傾	向	は	水
		素	よ	り	小	さ	い	た	め		



問 3	(1)	硫化水素	(2)	1.01	g
-----	-----	------	-----	------	---



得点

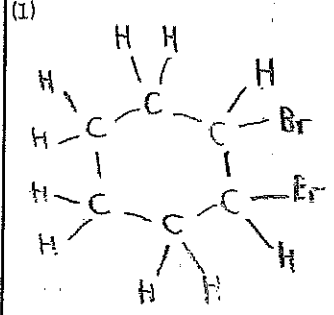
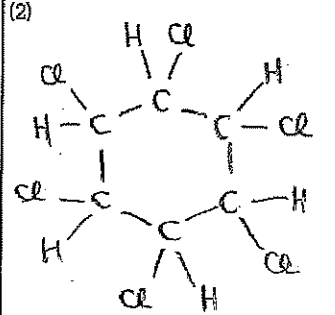
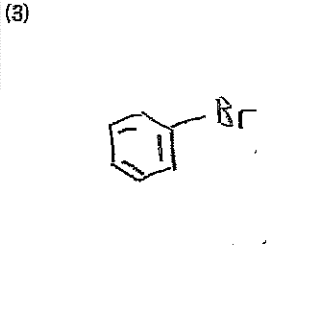
令和8年度
前期日程

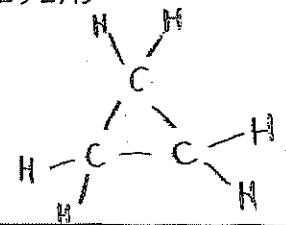
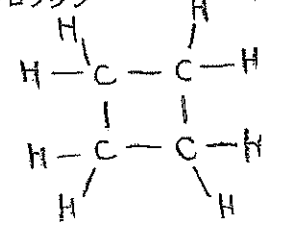
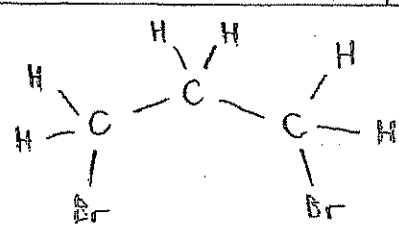
受験 番号	
----------	--

化学 解答用紙 (その2)
(教育学部・工学部・応用生物科学部)

2	問 1	ア 360	イ 152	ウ 小さい
		エ 正四面体	オ 最小	カ 小さく

問 2
④

問 3	(1) 	(2) 	(3) 
-----	---	---	--

問 4	(1) シクロプロパン 	(1) シクロブタン 
	(2) $2 C_3H_6 + 9 O_2 \rightarrow 6 CO_2 + 6 H_2O$	
	(3) 38 kJ/mol	(4) -2747 kJ/mol
	(5) 	得点

令和8年度
前期日程

受験番号	
------	--

化学 解答用紙 (その3)
(教育学部・工学部・応用生物科学部)

3	問1	ア	イ	ウ	エ	オ
	カ	キ	ク	ケ		
		①	①	④	⑦	②
		⑦	④	⑦	②	

問2

エ カ ク

問3

A	B	C
×	×	×

問4

0.1002 mol/L

問5

$H_2C_2O_4 + 2NaOH \rightarrow Na_2C_2O_4 + 2H_2O$
--

問6

(a) ②	(c) ① ②
------------	-------------------

問7

0.1011 mol/L

問8

(1) ②	(2) 11.93 mol/L
------------	----------------------

問9

Ⅳ

得点

令和8年度
前期日程

受験
番号

化学 解答用紙 (その4)
(教育学部・工学部・応用生物科学部)

4 問1

ア	$[H^+][A^-]$ 又は $[A^-][H^+]$
イ	$[HA]$
ウ	$[H^+]$
エ	$C_A - [H^+]$
オ	7.0
カ	1.0×10^{-2} (0.010)
キ	$[H^+]_{aq} + 100[HA]_{aq}$
ク	$[H^+]_{aq}^2$
ケ	K_a

問2

pH = 5.0

問3

レシャトリエの原理(平衡移動の原理)

問4

(4)

得点

化学 解答用紙 (その5)
(教育学部・工学部・応用生物科学部)

5 問1

ア	けん化 あるいは(加水分解)	イ	グリセリン	ウ	再結晶
---	-------------------	---	-------	---	-----

問2

油脂は水に可溶性なグリセリンと脂肪酸塩にけん化され、コレステロールはエーテルに溶けるため。

問3

計算過程	飽和溶液100gから析出するコレステロールの質量をxgとすると、 $\frac{x}{100} = \frac{24-1}{100+24}$ $x \approx 19$	答え	19
------	---	----	----

問4

2	個
---	---

問5

構造異性体の構造式

$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_{17}\text{H}_{35} \\ \\ \text{HC}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_{17}\text{H}_{31} \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_{17}\text{H}_{35} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_{17}\text{H}_{35} \\ \\ \text{HC}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_{17}\text{H}_{35} \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_{17}\text{H}_{31} \end{array}$
---	---

問6

12	個
----	---

問7

計算過程

油脂Aの分子量が886であり、1molの油脂Aをけん化するのにKOHが3mol必要なので

$$\frac{1(\text{g})}{886(\text{g/mol})} \times 3 \times 56.1(\text{g/mol}) \times 1000$$

答え

$\approx 190 \text{ mg}$ 190 mg

得点