

第1問

問1

(1)

あ キ	う カ	え イ
--------	--------	--------

(2)

ab

(3)

1.07×10^{10}	回
-----------------------	---

(4)

オ

(5)

800	K
-----	---

問2

(1)

活性化(遷移)

(2)

49

(3)

H ₂	1.0	mol	HI	7.0	mol
----------------	-----	-----	----	-----	-----

第2問

問1

アの名称 酸素	語句 電気陰性度
------------	-------------

問2

Si

問3

ウ Al	エ Fe
---------	---------

問4

緻	密	な	酸	化	被	膜	か	ら	な	る	。			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

問5

(1)

Ca

(2)

炭素	水素	窒素
----	----	----

(3)

K

問6

Mg

問7

Fe

問8

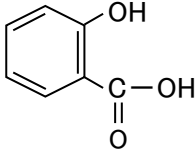
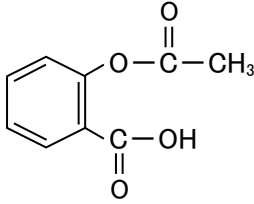
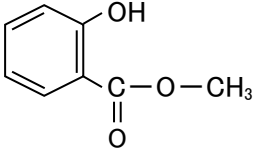
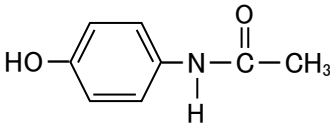
Na-K , Mg-Ca

問9

76	g
----	---

第3問

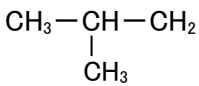
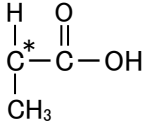
問1	あ 対症療法薬	い 副作用
----	------------	----------

問2	A 	B 
	C 	D 

問3	エステル化
----	-------

問4	ア
----	---

問5	化合物 B
理由	フ エ ノ ー ル 性 ヒ ド ロ キ シ 基 を も た な い た め 。

問6	R ¹ の構造式 	R ² の構造式 
----	--	---

第4問

問1

(1)	あ グリセリン (1,2,3 - プロパントリオール)	う セッケン
-----	-----------------------------------	-----------

(2)	い イ	え エ	お ク
-----	--------	--------	--------

(3)	チンダル現象
-----	--------

(4)	a) 830	b) 2.54 g
-----	-----------	--------------

問2

(1)	ア , エ
-----	-------

(2)	4
-----	---

(3)	オ
-----	---

(4)	え アミロース	お アミロペクチン
-----	------------	--------------

(5)	+71 kJ
-----	--------