

1 (ここには1の解答を記入すること。)

問 1

(a)	(b)	(c)	(d)
-----	-----	-----	-----

問 2

ア 4	イ 正四面体
--------	-----------

問 3

(a)	(b)	(c)	(d)
-----	-----	-----	-----

問 4

オ [HS ⁻]	カ 2[S ²⁻]	キ 4
-------------------------	--------------------------	--------

(オ, カは順不同)

問 5

再結晶

問 6

5.1×10

問 7

3.0×10

問 8

ク	(a)	(b)	(c)
ケ	(a)	(b)	(c)

問 9

(a)	(b)	(c)	(d)
-----	-----	-----	-----

問10

単位格子の一边の長さを a [nm] とすると, 単位格子の面の対角線について,
 $\sqrt{2} \times a = 4 \times 0.14 \text{ nm}$ よして $a = 0.14 \times 2\sqrt{2}$
 以上より, 求める値 Z は,

$$Z = \frac{100^3 \text{ nm}^3}{(0.14 \times 2\sqrt{2})^3 \text{ nm}^3} = 1.59 \times 10^7$$

答 1.6×10^7

(計算の順番によっては, 1.7×10^7 となる)

問11

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2 (ここには2の解答を記入すること。)

問 1

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

問 2

4.8×10

問 3

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

問 4 (1)

水素

(2)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

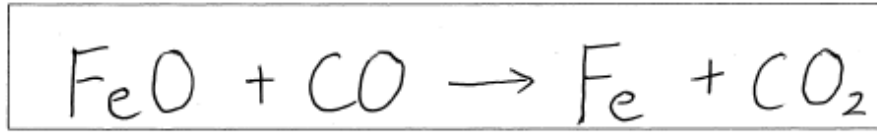
問 5

ア	銑鉄
---	----

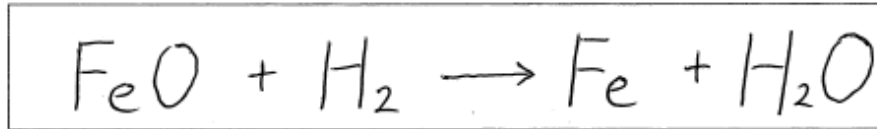
イ	鋼
---	---

ウ	石灰石
---	-----

問 6 (1) (i)



(ii)



(2) (i)

-11

(ii)

20

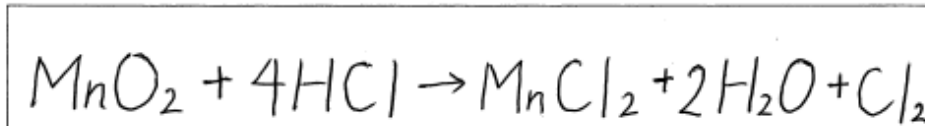
(3)

(a)	(b)	(c)
-----	-----	-----

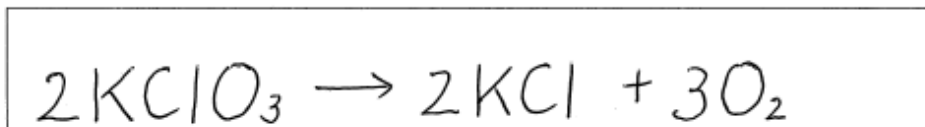
問 7

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

問 8 (i)

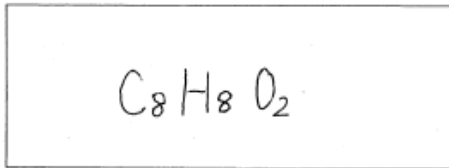


(ii)

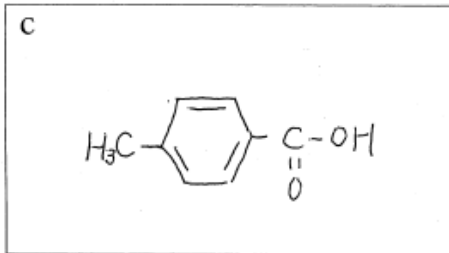


3 (ここには3の解答を記入すること。)

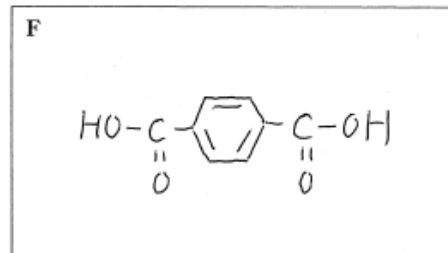
問 1



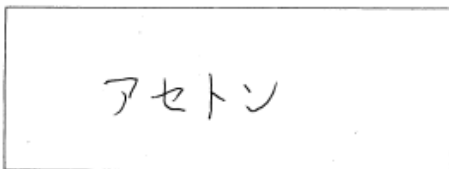
問 2



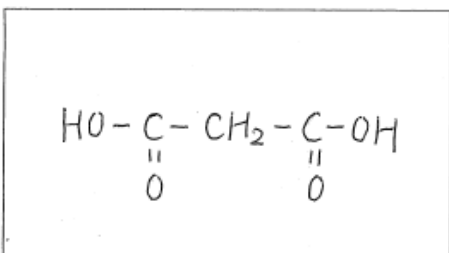
F



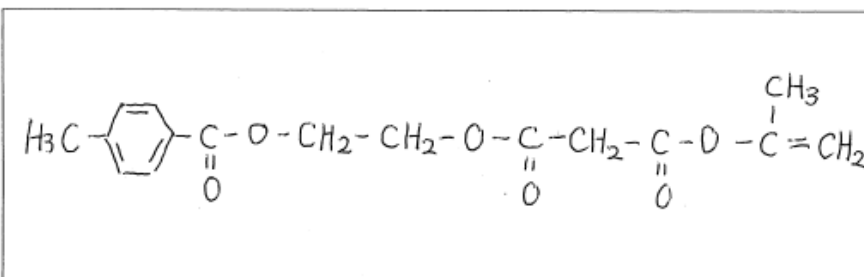
問 3



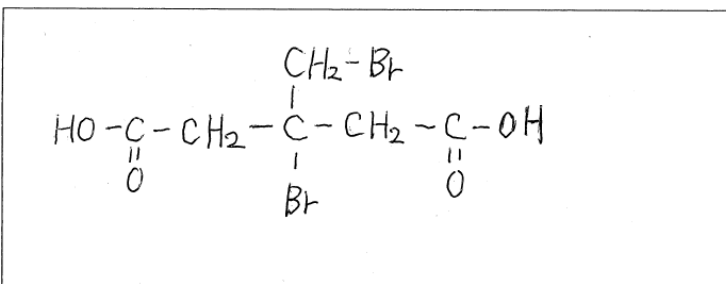
問 4



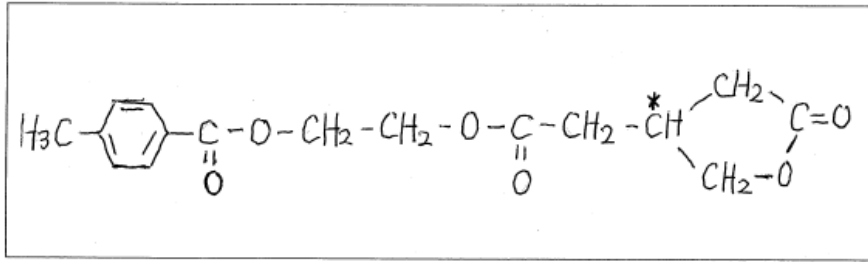
問 5



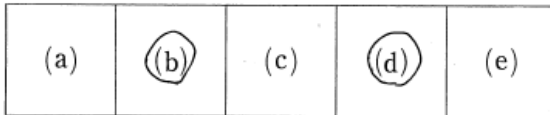
問 6



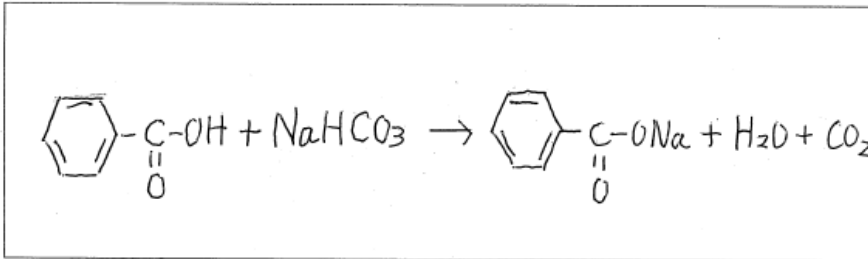
問 7



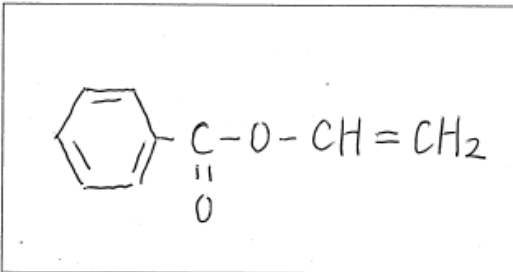
問 8



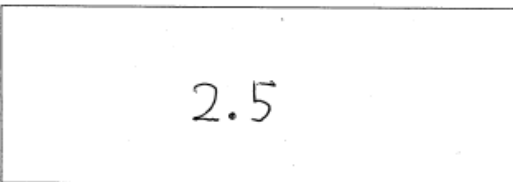
問 9



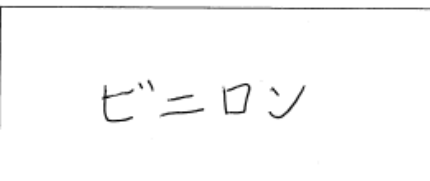
問10



問11



問12 (1)



(2)

