

問題 I

(1)	ア $2H$	イ $\Pi = P_b + P_H - P_0$
	ウ $P_b = \frac{P_0 V_0}{V_0 - 2H}$	エ $P_H = 1.0 \times 10^{-3} H P_0$

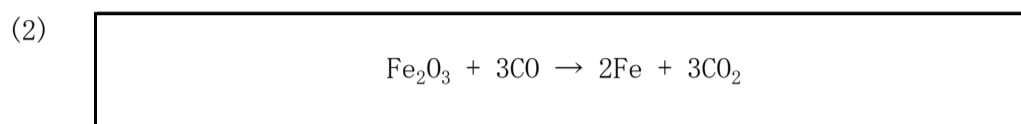
(2)	$\Pi = 4.3 \times 10^3 \text{ Pa}$	$h = 3.2 \text{ cm}$
-----	------------------------------------	----------------------

(3)	$1.8 \times 10^4 \text{ g/mol}$
-----	---------------------------------

(4)	物質B b	物質C d
-----	----------	----------

問題 II

(1)	ア 0	イ Fe ₃ O ₄	ウ C
	エ Zn	オ Cu	カ 両性



(3)

270 g

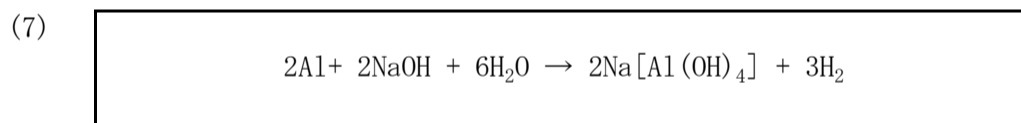
(4)

98.8 %

(5)	Cr 186 g	Ni 315 g
-----	-------------	-------------

(6)

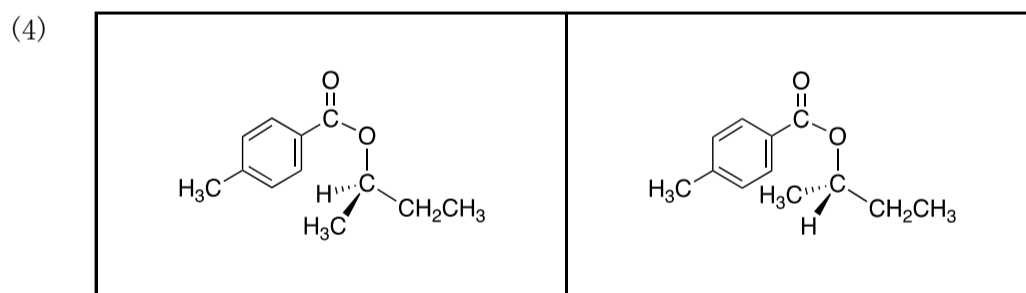
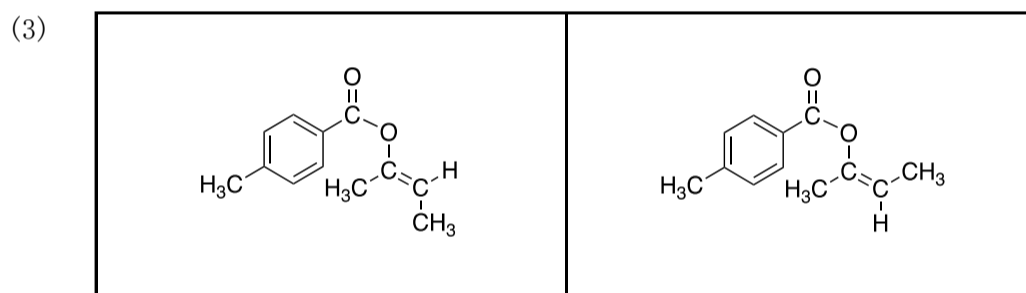
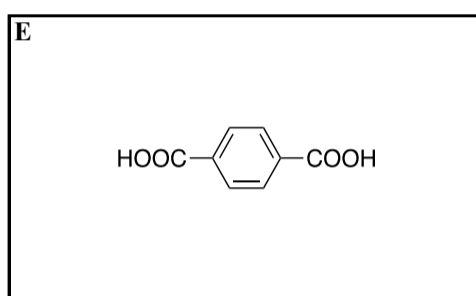
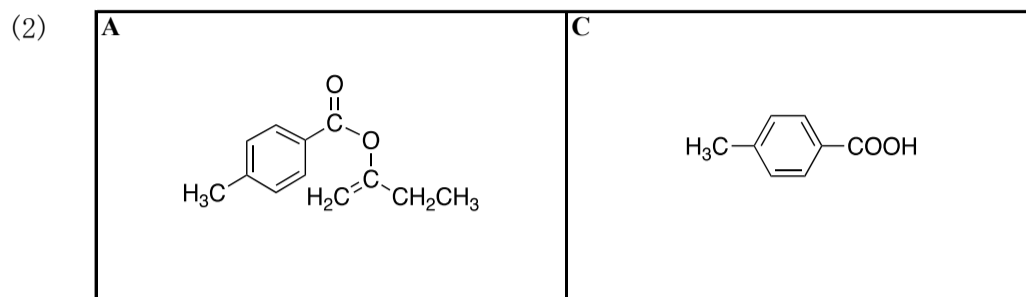
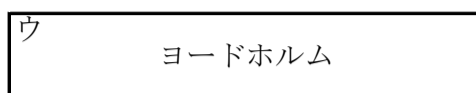
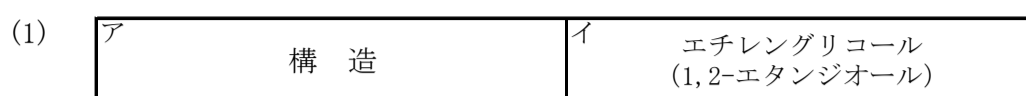
(a), (c), (d)



(8)

426 kJ

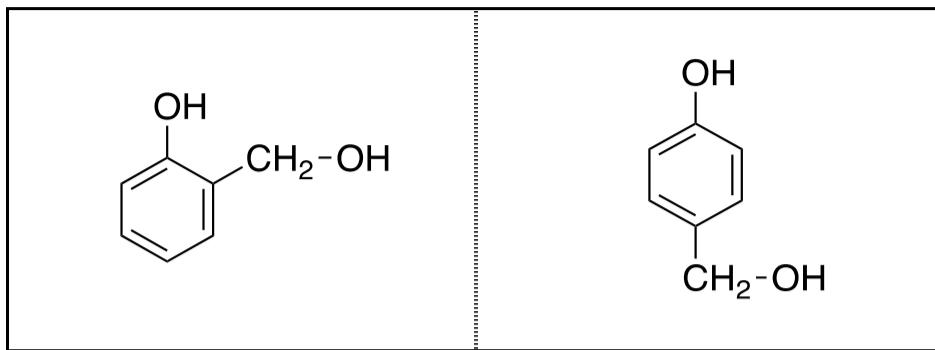
問題 III



問題 IV

問1

(1)



(2)

ア レゾール	イ ノボラック
-----------	------------

(3)

A, E

(4)

<p> <input type="checkbox"/> イ は -CH₂OH 基をもたないため、加熱しても分子間で縮合反応が進行せず、立体網目構造を形成しないから 「-CH₂OH」の代わりに、ヒドロキシメチル、メチロール、縮合可能なヒドロキシ、なども可。ただし-OHは不可 </p>
--

問2

(1)

ウ 半合成	エ 再生
----------	---------

(2)

④ J	⑤ P	⑥ J	⑦ G	⑧ M
--------	--------	--------	--------	--------

(3)

1.3 個
