

化学

名古屋大学 (前期) 1 / 4

工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 I

(1)	ア 2.0H mL	イ $\Pi = P_b + P_H - P_0$ Pa
	ウ $P_b = \frac{V_0}{V_0 - 2.0H} P_0$ Pa	エ $P_H = 1.0 \times 10^{-3} H P_0$ Pa

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

(3)	1.8×10^4 g/mol
-----	-------------------------

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

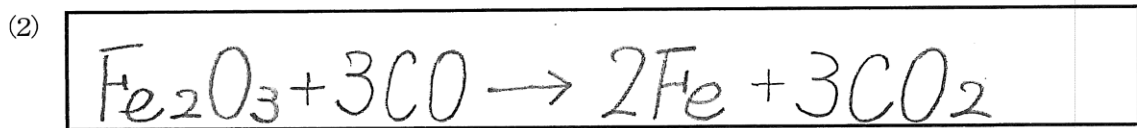
化学

名古屋大学 (前期) 2 / 4

工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 II

(1) ア	イ	ウ
O	Fe ₃ O ₄	C
エ	オ	カ
Zn	Cu	両性

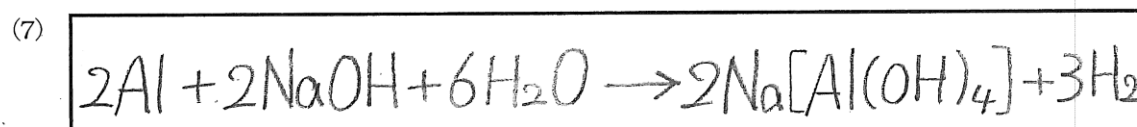


(3) 270 g

(4) 98.8%

(5) Cr 186 g Ni 315 g

(6) (a), (c), (d)



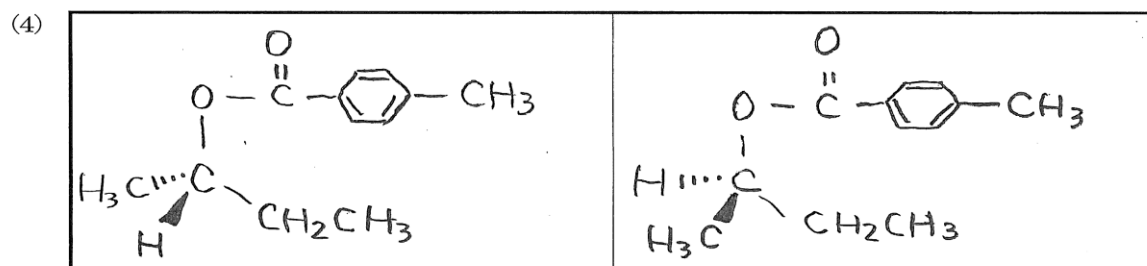
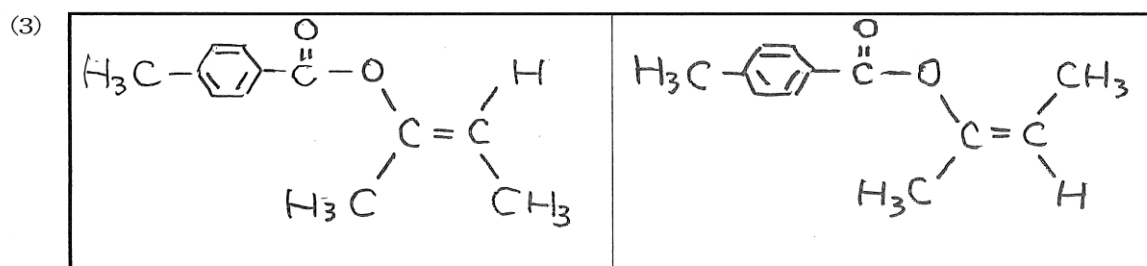
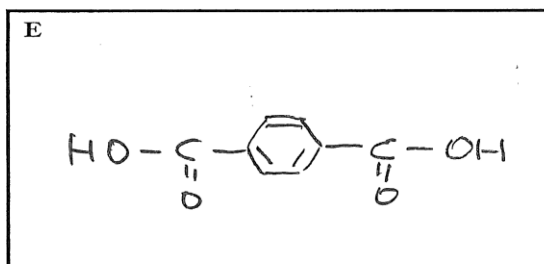
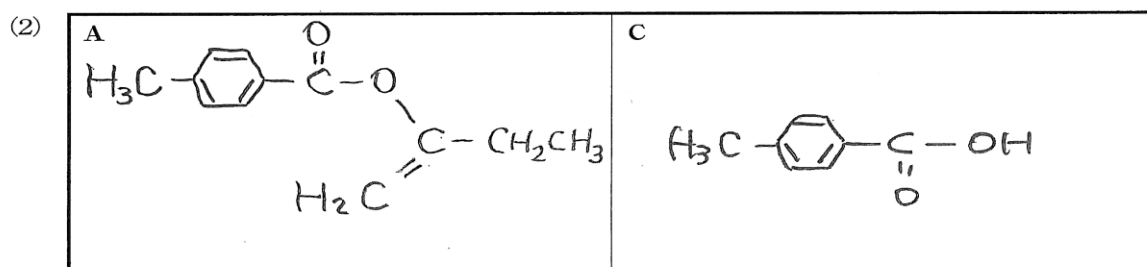
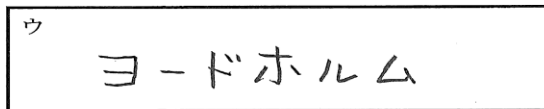
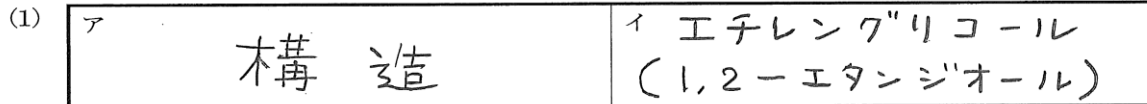
(8) 426 kJ

化学

名古屋大学 (前期) 3 / 4

工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 III



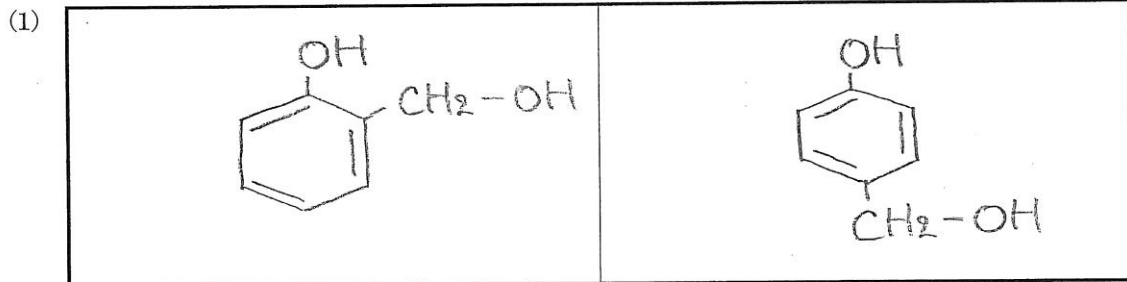
化学

名古屋大学 (前期) 4 / 4

工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 IV

問 1



(2)

ア レゾール	イ ノボラック
--------	---------

(3)

(A), (E)

(4)

イはその構造中に $-CH_2OH$ を持たないため、加熱してもその分子鎖間で縮合反応することができず、立体網目構造と成ることができないから。

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
