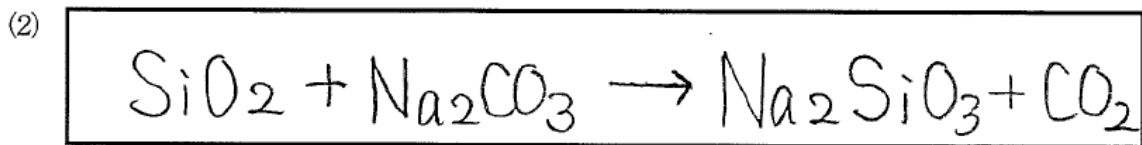
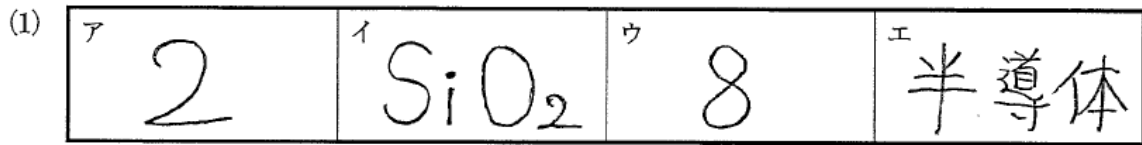


化学

名古屋大学 (前期) 1 / 5

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



(3) (B), (C)

(4)
$$r = \frac{\sqrt{3}}{8} a$$

(5)
$$\frac{8M}{a^3 N_A} \quad \text{g/cm}^3$$

(6)
$$N_A = 6.03 \times 10^{23} \text{ /mol}$$

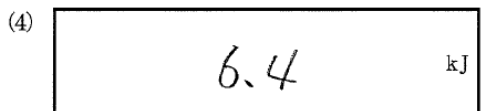
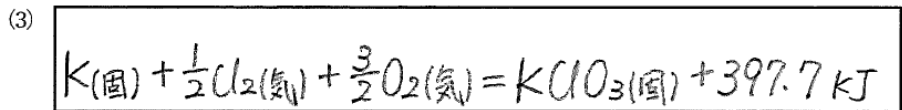
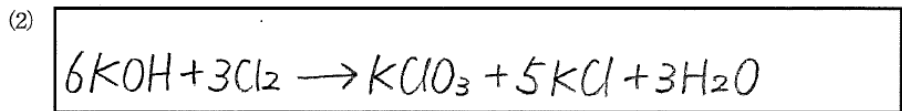
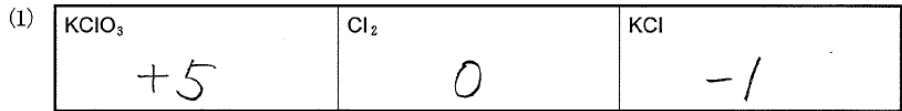
化学

名古屋大学 (前期) 2 / 5

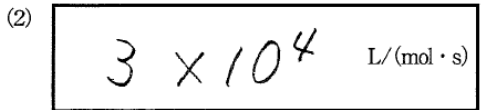
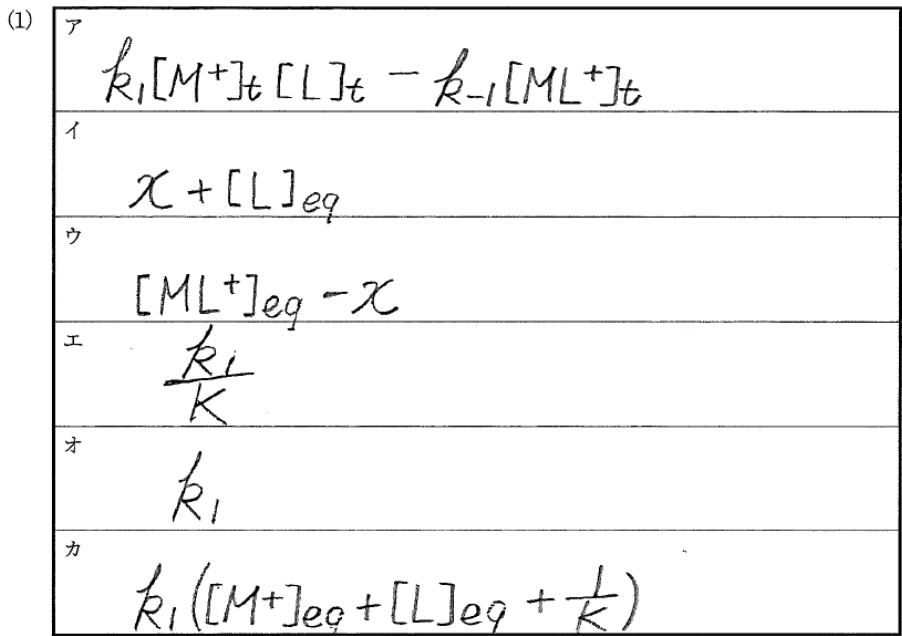
工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 II

問 1



問 2



化学

名古屋大学 (前期) 3 / 5

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

(1)

(ア), (イ), (オ)

ア $K_1 K_2$	イ $\frac{[H_2S]}{[H^+]^2} K$
ウ 2.6	エ 小さ

(3) (i)

A CuS	B $Fe(OH)_3$
C MnS	

(ii)

Fe	2+	を	酸化	して	Fe	3+	に	戻
す	た	め						

(iii)

緩衝液

(iv)

黄緑

(4)

オ 正	カ 負
キ 小さ	ク 2

(5)

(イ), (オ)

化学

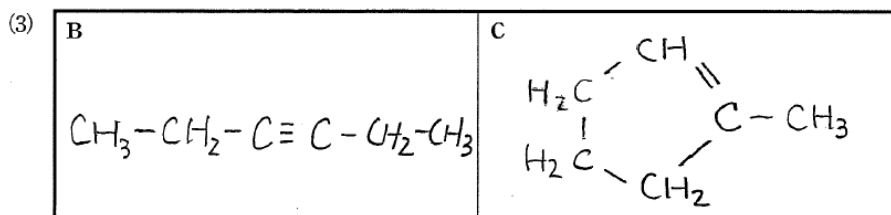
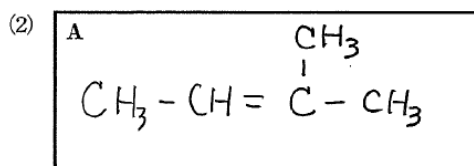
名古屋大学 (前期) 4 / 5

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

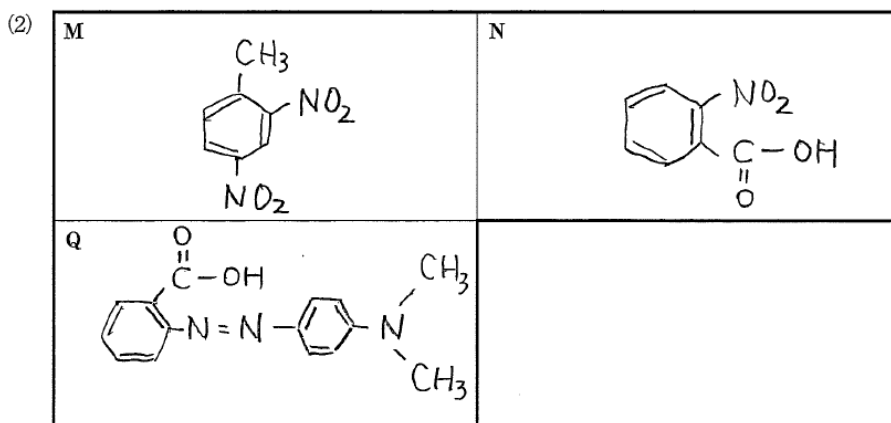
(1) ア	イ	ウ
短い	付加	アセトアルデヒド
エ	オ	
アセトン	プロペン (プロピレン)	



(4) (ア), (ウ)

問 2

(1) アニリン塩酸塩はジエチルエーテルよりも水への溶解性が大きく、そのほとんどが水層中に存在するため。



化学

名古屋大学 (前期) 5 / 5

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 V

