

[I]

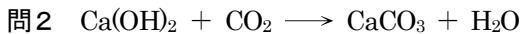
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	(エ)	(オ)	(ア)	(オ)	(エ)	(ウ)	(ウ) *	(ウ)	(オ)	(イ)
B	(ア)	(ア)	(オ)	(イ)	(オ)	(エ)	(ウ)	(イ)	(エ)	(オ) *

* $\pi = 3.14$ として計算した。

★ ベンジルアミンは水に可溶と判断した。

[II]

(1) 問1 (ア), (エ), (カ)



問4 (イ) 「電離度 0.80」を2段階目まで完全電離した場合の0.80倍と考えて計算した。

問5 (エ)

問6 (ア), (ウ)

(2) 問7 分子式(i) H_2 分子式(iii) NH_3

問8 (A) $-\frac{an}{VRT}$ (B) $\frac{bP}{RT}$

問9 (オ)

問10 (ウ), (エ)

問11 0.93倍

[III]

問1 (a) アミラーゼ (b) ヨウ素ヨウ化カリウム (c) グリコーゲン (d) ケミカル

問2 溫度: (ア) pH: (オ)

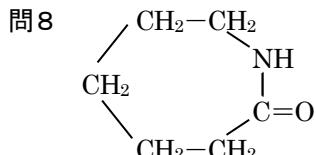
問3 72.0 g

問4 沈殿の色: (イ) 沈殿の質量: (コ)

問5 (i) 化学構造式: (ア), (エ), (カ), (ケ) (ii) 化合物の数: (イ)

問6 33 g

問7 (イ), (エ), (オ)



ナイロン E をナイロン 6 と考えた。