

化学(前期)

I

- 1 (ア) せ (イ) あ (ウ) つ (エ) さ (オ) か
- 2 100.0
- 3 (i) 6.93 (ii) 9.14×10^{-1}
- 4 $(x - 2y)/4$
- 5 1.29×10^8

II

- 1 イ
- 2 5.51×10
- 3 $(10Q - 6x)/7$
- 4 (ア) PbCrO_4 (イ) ZnS (ウ) BaCO_3
- 5 $3 \text{CuS} + 8 \text{HNO}_3 \rightarrow 3 \text{S} + 3 \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2 \text{NO} + 4 \text{H}_2\text{O}$
- 6 テトラアンミン銅(II)イオン
- 7 黄(色)

III

- 1 $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_3\text{N}_2$
- 2 220
- 3 (i) オ (ii) エ (iii) イ
- 4 クロマトグラフィー
- 5 グリシン
- 6 (ア) い (イ) と (ウ) か (エ) せ [(ウ)と(エ)は入れ替わってもよい]

IV

- 1 (A) エ (B) エ
- 2 (ア) H^+ (イ) HS^- (ウ) H_2S [(ア)と(イ)は入れ替わってもよい]
- 3 4.0
- 4 XcS
- 5 5.0×10^{-2}
- 6 3.0×10^{-5}