

理 科

●工学部

93 物 理

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 |
| II | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | | |
| | 18 | 13 | 22 | 17 | 18 | 24 | 28 | | |

94 化 学

| | | | | | | | |
|-----|----|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| I | 問1 | 分離操作 方 法 | (ア) 4 | (イ) 5 | (ウ) 1 | (エ) 3 | (オ) 2 |
| | 問2 | (i) 溶質 24 g | (i) 溶媒 96 g | (ii) 水酸化ナトリウム 8 g | | | |
| II | 問1 | 3 | | | | | |
| | 問2 | (ア) −394 kJ/mol | (イ) −286 kJ/mol | (ウ) −242 kJ/mol | (エ) −111 kJ/mol | | |
| | 問3 | 2 | | | | | |
| III | 問1 | ア AgCl | イ CdS | ウ Al(OH) ₃ | エ ZnS | オ CaCO ₃ | カ Na ⁺ |
| | 問2 | ア 1 | イ 3 | ウ 1 | エ 1 | オ 1 | |
| | 問3 | キ 炎色 | | | | | |
| IV | 問1 | (ア) 1 | (イ) 5 | (ウ) 3 | | | |
| | 問2 | (A) 6 | (B) 4 | | | | |
| | 問3 | 4 | | | | | |