

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
|------|--|

解答用紙 (化学) その1  
(理工学部)

1 (1) 問1

|   |
|---|
| ア |
|   |

問2

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

問3

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

問4

|   |   |   |
|---|---|---|
| > | > | > |
|---|---|---|

問5

|      |         |
|------|---------|
| 計算過程 | 吸収される熱量 |
|      | J       |

(2) 問1

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ア | イ | ウ | エ | オ |
|   |   |   |   |   |

問2

|  |
|--|
|  |
|--|

問3

|   |
|---|
| カ |
|   |

問4

|  |
|--|
|  |
|--|

問5

|  |
|--|
|  |
|--|

問6

|  |
|--|
|  |
|--|

問7

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | % | 倍 |
|--|---|---|

|     |  |
|-----|--|
| 採点欄 |  |
| 1   |  |

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
|------|--|

解答用紙 (化学) その2  
(理工学部)

**2**

(1) 問 1

|   |
|---|
| ア |
|   |

問 2

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| イ | ウ | エ | オ | カ | キ |
|   |   |   |   |   |   |

問 3

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|   |   |   |   |

問 4

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 計算過程 | [N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ] |
|      | mol/L                            |
|      | [NO <sub>2</sub> ]               |
|      | mol/L                            |

(2) 問 1

|   |   |
|---|---|
| ア | イ |
|   |   |

問 2

|   |   |
|---|---|
| A | B |
|   |   |

問 3

|         |  |
|---------|--|
| 過酸化水素   |  |
| ヨウ化カリウム |  |

問 4

|      |             |
|------|-------------|
| 計算過程 | 発生した気体の物質質量 |
|      | mol         |

問 5

|          |   |          |  |
|----------|---|----------|--|
| 計算過程     | 過酸化水素水のモル濃度   |          |  |
|          | mol/L   |          |  |
|          | 採点欄   |          |  |
|          | <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> <td> </td> </tr> </table> | <b>2</b> |  |
| <b>2</b> |   |          |  |

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
|------|--|

解答用紙 (化学) その3  
(理工学部)

**3**

(1) 問 1

|   |   |
|---|---|
| ア | イ |
| ウ | エ |

問 2

|   |
|---|
| オ |
| カ |

問 3

|   |   |
|---|---|
| ① | ② |
|---|---|

問 4

|   |
|---|
| キ |
| ク |

問 5

|      |     |
|------|-----|
| ①の根拠 | ①の答 |
| ②の根拠 | ②の答 |

(2) 問 1

|   |   |   |
|---|---|---|
| ア | イ | ウ |
| エ | オ |   |

問 2

|  |
|--|
|  |
|--|

問 3

|     |
|-----|
| 億トン |
|-----|

問 4

|    |      |
|----|------|
| 名称 | 沈殿の色 |
|    |      |

問 5

|         |           |
|---------|-----------|
| 1) 物質質量 | 2) 係数 $n$ |
| mol     |           |

2)の計算過程

|  |
|--|
|  |
|--|

採点欄

**3**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
|------|--|

解答用紙 (化学) その4  
(理工学部)

4

(1) 問 1

|     |      |
|-----|------|
| 組成式 | 計算過程 |
|     |      |

問 2

|   |   |   |
|---|---|---|
| C | D | G |
|   |   |   |

問 3

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

問 4

|   |   |
|---|---|
| E | F |
|   |   |

(2) 問 1

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |
| D | E | F |
|   |   |   |

問 2

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

問 3

|  |
|--|
|  |
|--|

|     |  |
|-----|--|
| 採点欄 |  |
| 4   |  |

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
|------|--|

解答用紙 (化学) その5  
(理工学部)

**5**

(1) 問 1

|   |    |     |
|---|----|-----|
| I | II | III |
|   |    |     |

問 2

|  |
|--|
|  |
|--|

問 3

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

問 4

|      |           |
|------|-----------|
| 計算過程 | エステル結合の個数 |
|      | 個         |
|      |           |

(2) 問 1

|   |   |   |
|---|---|---|
| ア | イ | ウ |
|   |   |   |
| エ | オ |   |
|   |   |   |

問 2

1)

|  |
|--|
|  |
|--|

2)

|  |
|--|
|  |
|--|

3)

|      |            |
|------|------------|
| 計算過程 | アンモニアの物質質量 |
|      | mol        |
|      |            |

4)

|      |          |
|------|----------|
| 計算過程 | タンパク質の質量 |
|      | g        |
|      |          |

|          |  |
|----------|--|
| 採点欄      |  |
| <b>5</b> |  |

下 書 用 紙