

|   |   |   |                  |   |   |                 |   |   |       |   |   |                |   |   |    |
|---|---|---|------------------|---|---|-----------------|---|---|-------|---|---|----------------|---|---|----|
| 1 | 1 | ① | Cu               | 2 | ② | Fe              | 3 | ③ | H     | 4 | ④ | O              | 5 | ⑤ | Cl |
|   | 2 | ① | H <sub>2</sub> O | 2 | ② | CO <sub>2</sub> | 3 | ③ | NaCl  | 4 | ④ | H <sub>2</sub> | 5 | ⑤ | Ag |
|   | 3 | ① | ドルトン             | 2 | ② | メンデレーエフ         | 3 | ③ | アボガドロ |   |   |                |   |   |    |
|   | 4 |   | 2, 3             |   |   |                 |   |   |       |   |   |                |   |   |    |

|   |   |                                 |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |
|---|---|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|--|--|--|
| 2 | 1 | 水槽の水が試験管に逆流するのを防ぐため、ガラス管を水から出す。 |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |
|   | 2 | 熱分解                             | 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 3 | 6 | 酸素 |  |  |  |  |  |
|   | 7 | 27                              | : | 2 |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |

|   |   |    |          |    |                               |  |   |        |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|----|----------|----|-------------------------------|--|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3 | 1 | 記号 | A        | 理由 | 発生する液体が加熱部分に入り、試験管が割れるのを防ぐため。 |  |   |        |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2 | ①  | ○        |    |                               |  | ② | 石灰水に通す |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | ③  | 線香の火を入れる |    |                               |  | ④ | ○      |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3 | 2  |          |    |                               |  |   |        |  |  |  |  |  |  |  |

|   |   |                                   |       |                                                                                         |                          |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 4 | 1 | 発生した液体が加熱部に入らないように、試験管の口を下げて設置する。 |       |                                                                                         |                          |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | 2 | 石灰水が試験管に逆流するのを防ぐため、ガラス管を石灰水から抜く。  |       |                                                                                         |                          |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | 3 | 試薬Aの名称                            | 水     | 理由                                                                                      | 塩化コバルト紙が(青色から)赤色に変化したから。 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | 4 | 物質名                               | 二酸化炭素 | 方法                                                                                      | 2                        | 5 | 1 | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   | 7 | NaHCO <sub>3</sub>                | 8     | $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ |                          |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |

|   |   |                   |   |    |   |   |   |       |
|---|---|-------------------|---|----|---|---|---|-------|
| 5 | 1 | Ag <sub>2</sub> O | 2 | 酸素 | 3 | 銀 | 4 | (熱)分解 |
|---|---|-------------------|---|----|---|---|---|-------|

|   |   |                                                            |  |   |     |    |
|---|---|------------------------------------------------------------|--|---|-----|----|
| 6 | 1 | 水に電流を流しやすくするため。                                            |  |   | 2   | 水素 |
|   | 3 | $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ |  | 4 | 気体A |    |

|   |   |                                                                                         |     |   |           |  |  |  |  |   |   |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|--|--|--|--|---|---|
| 7 | 1 | (初めに出てきた気体には)装置内にあった空気が多く含まれているから。                                                      |     |   |           |  |  |  |  |   |   |
|   | 2 | ガラス管を水から外す。                                                                             |     |   |           |  |  |  |  | 3 | ア |
|   | 4 | ①                                                                                       | 固体Z | ② | 固体Z(の水溶液) |  |  |  |  |   |   |
|   | 5 | $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ |     |   |           |  |  |  |  |   |   |

得点

/ 100