

1

|   |   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 | ① |  | ② |  | ③ |  | ④ |  |
| ⑤ |   |  | 2 |  |   |  |   |  |

2

|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| 1 |  | 2 |  | 3 |  |
|---|--|---|--|---|--|

3

|   |  |   |  |   |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|---|--|---|--|
| 1 |  | 2 |  | 3 | ① |  | ② |  |
| 4 |  | 5 |  |   |   |  |   |  |

4

|   |   |   |   |  |   |               |
|---|---|---|---|--|---|---------------|
| 1 | ① |   |   |  | ② |               |
| ③ |   | 2 | ① |  | ② | $\text{cm}^3$ |

5

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 |   | 2 |   |
| 3 | B | E | 4 |
| 5 | X | Y |   |
| Z |   |   |   |

6

イオン数

加えた水

5

10

0

0

5

10

ナトリウム水溶液  $\text{cm}^3$

6

|   |   |  |   |  |   |   |  |               |
|---|---|--|---|--|---|---|--|---------------|
| 1 | X |  | Y |  | 2 | ① |  | ②             |
| ③ |   |  |   |  |   |   |  | $\text{cm}^3$ |

7

|   |  |   |       |        |
|---|--|---|-------|--------|
| 1 |  |   | 2     |        |
| 3 |  | 4 | 水素イオン | 塩化物イオン |

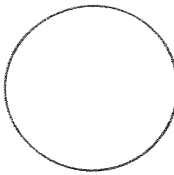
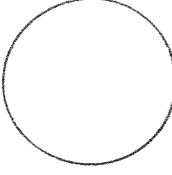
8

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

9

|   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |
|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|
| 1 |   | 2 |  | 3 | ① |  | ② |  | V |
| 4 | V |   |  |   |   |  |   |  |   |

10

|   |   |  |   |   |                                                                                   |                                                                                   |
|---|---|--|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |   |  |   | 2 | A                                                                                 | B                                                                                 |
| 3 | ① |  | 本 |   |  |  |
|   | ② |  | 本 |   |                                                                                   |                                                                                   |

11

|   |   |   |  |   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|
| 1 | ① | a |  | b |   | c |  | ② |  |
| 2 |   |   |  |   | 3 |   |  |   |  |

12

|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| 1 |  | 2 |  | 3 |  |
| 4 |  |   |  |   |  |

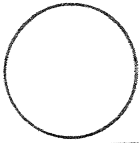
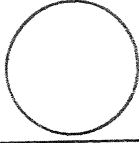
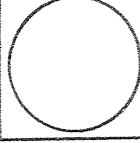
13

|   |   |  |   |   |   |  |
|---|---|--|---|---|---|--|
| 1 | X |  | Y |   | 2 |  |
| 3 |   |  |   | 4 |   |  |

14

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

15

|   |   |  |  |   |    |                                                                                   |    |                                                                                   |   |                                                                                     |
|---|---|--|--|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |   |  |  | 2 | a2 |  | b2 |  | 3 |  |
| 4 | ① |  |  |   |    |                                                                                   |    |                                                                                   |   |                                                                                     |
|   | ② |  |  |   | 5  |                                                                                   |    |                                                                                   |   |                                                                                     |

16

|   |  |   |   |  |   |  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|
| 1 |  | 2 | ① |  | ② |  | 倍 | ③ |  | 株 |
|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|

17

|   |                 |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|-----------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 | ①               |  | ② |  | ア |  | イ |  | ウ |  |
| 2 | 茶 : 黒 =       : |  |   |  |   |  |   |  |   |  |

得点

/100