

|      |  |     |     |
|------|--|-----|-----|
| 受験番号 |  | 名 前 | 解 答 |
|------|--|-----|-----|

※印の欄には何も記入しないこと。

|     |          |
|-----|----------|
| 合計点 | ※<br>100 |
|-----|----------|

|   |     |                      |   |     |                        |   |         |
|---|-----|----------------------|---|-----|------------------------|---|---------|
| 1 | (1) | $\frac{11x+31y}{12}$ | 5 | (2) | $\frac{2}{3}a^2$       | 5 | ※<br>25 |
|   | (3) | $\frac{170}{171}$    | 5 | (4) | $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ | 5 |         |
|   | (5) | $3(x+y)(x-y)$        |   |     |                        |   |         |

|   |     |                                |                      |     |                   |                  |         |
|---|-----|--------------------------------|----------------------|-----|-------------------|------------------|---------|
| 2 | (1) | $b = -3x+7a$                   | 4                    | (2) | $a = \frac{1}{2}$ | 4                | ※<br>21 |
|   | (3) | $x = \frac{1\pm 5\sqrt{2}}{2}$ | 4                    | (4) | 70 度              | 4                |         |
|   | (5) | ア                              | $\frac{1}{2}x + 150$ | 3   | イ                 | $\frac{300}{11}$ |         |

|   |     |                       |      |   |               |   |         |
|---|-----|-----------------------|------|---|---------------|---|---------|
| 3 | (1) | $a = 1, b = 2, c = 2$ |      |   |               | 5 | ※<br>18 |
|   | (2) | ①                     | 10 個 | ② | $\frac{3}{5}$ | 4 |         |
|   | (3) | $\frac{5}{9}$         |      |   |               |   |         |

|   |     |                                |   |     |                     |   |         |
|---|-----|--------------------------------|---|-----|---------------------|---|---------|
| 4 | (1) | $EF = \frac{20}{3} \text{ cm}$ | 6 | (2) | $UC = 2 \text{ cm}$ | 6 | ※<br>18 |
|   | (3) | 1 : 2                          |   |     |                     |   |         |

|   |     |                             |   |     |                       |   |         |
|---|-----|-----------------------------|---|-----|-----------------------|---|---------|
| 5 | (1) | $a = \frac{1}{2}$           | 4 | (2) | 15 度                  | 4 | ※<br>18 |
|   | (3) | $t^2 = \frac{4\sqrt{3}}{3}$ | 4 | (4) | $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ | 3 |         |
|   | (5) | $OE = \frac{2\sqrt{6}}{3}$  |   |     |                       |   |         |