

|   |     |   |                     |    |     |                |    |      |                             |    |
|---|-----|---|---------------------|----|-----|----------------|----|------|-----------------------------|----|
| 1 | (1) | ア | -5                  | 3点 | イ   | -50            | 3点 | ウ    | $\frac{3x+9y}{10}$          | 3点 |
|   |     | エ | $4x^2+23x+16$       | 3点 | オ   | $3\sqrt{2}$    | 3点 |      |                             |    |
|   | (2) |   | $(x-2)(x-6)$        | 3点 | (3) | $-2\sqrt{5}+1$ | 3点 | (4)  | $x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{4}$ | 3点 |
|   | (5) |   | $3x+5y\leq 5000$    | 3点 | (6) | 140 度          | 3点 | (7)  | $\angle x=22$ 度             | 3点 |
|   | (8) |   | $y=-\frac{3}{5}x+3$ | 3点 | (9) | 6 個            | 3点 | (10) | 0.275                       | 3点 |

|   |     |   |                                                       |    |   |                                                                                         |    |
|---|-----|---|-------------------------------------------------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2 | (1) | ア | $\begin{cases} x+y=60 \\ 250x+320y=16680 \end{cases}$ | 4点 | イ | $\begin{cases} \text{クッキー} & 36 \text{ セット} \\ \text{ケーキ} & 24 \text{ セット} \end{cases}$ | 4点 |
|   | (2) | ア | $\frac{1}{5}$                                         | 4点 | イ | $\frac{3}{20}$                                                                          | 4点 |

|   |     |     |                                                 |    |      |                         |    |       |            |    |
|---|-----|-----|-------------------------------------------------|----|------|-------------------------|----|-------|------------|----|
| 3 | (1) | (i) | 円周角                                             | 2点 | (ii) | 錯角                      | 2点 | (iii) | 2角がそれぞれ等しい | 2点 |
|   |     | ア   | $CD=2\sqrt{7}$ cm                               | 2点 | イ    | $56\pi$ cm <sup>3</sup> | 2点 |       |            |    |
|   | (2) | ウ   | $CF=\frac{\sqrt{7}}{2}$ cm, $EF=\frac{9}{2}$ cm | 4点 |      |                         |    |       |            |    |
|   |     | エ   | $\triangle ABD:\triangle FCE=32:11$             | 2点 |      |                         |    |       |            |    |

|   |     |                      |    |     |                  |    |
|---|-----|----------------------|----|-----|------------------|----|
| 4 | (1) | $a=2$                | 3点 | (2) | $0\leq y\leq 18$ | 3点 |
|   | (3) | $85$ cm <sup>2</sup> | 3点 | (4) | $\frac{3}{2}$    | 3点 |

|   |     |   |    |    |   |                               |    |   |    |    |
|---|-----|---|----|----|---|-------------------------------|----|---|----|----|
| 5 | (1) | ア | 1  | 1点 | イ | 2                             | 1点 | ウ | 1  | 1点 |
|   |     | エ | 奇数 | 2点 | オ | 8                             | 2点 | カ | 25 | 2点 |
|   | (2) | キ | 9  | 2点 | ク | 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 3点 |   |    |    |

得点(記入しないこと)