

| 問題 | 正 答 及 び 正 答 例 |   |   |         |     | 配 点 |    |
|----|---------------|---|---|---------|-----|-----|----|
| 1  | (1)           | (2)   | (3)   | (4)     | (5) | 各1点 | 5点 |
|    | 4             | $8a-1$  | $-\frac{4}{9}ab$  | $4x-3y$ | -2  |     |    |
| 2  | (1)           | (2)   | (3)   | (4)     | 各2点 | 8点  |    |
|    | $(x-8)(x+3)$  | イ, エ  | ウ   | 9 m     |     |     |    |
| 3  | (1)           | $a=6$   |   |         |     | 2点  | 5点 |
|    | (2)           | ウ   |   |         |     | 3点  |    |
| 4  | (1)           | およそ 348 人   |   |         |     | 2点  | 6点 |
|    | (2)           | <p><b>説明</b></p> <p>A B C</p> <pre>       表 &lt; 表 &lt; 表 ③           &lt; 裏 &lt; 裏 ③           &lt; 裏 &lt; 裏 ④       裏 &lt; 表 &lt; 表 ④           &lt; 裏 &lt; 裏 ③           &lt; 裏 &lt; 裏 ③           </pre> <p>④: Aさんがグラフ担当<br/>③: Cさんがグラフ担当</p> | <p>表と裏の出かたは全部で8通りある。<br/>Aさんがグラフ担当になる確率は <math>\frac{2}{8} = \frac{1}{4}</math> である。<br/>Cさんがグラフ担当になる確率は <math>\frac{3}{8}</math> である。<br/>よって, <math>\frac{1}{4} &lt; \frac{3}{8}</math> であり,<br/>Cさんがグラフ担当になる確率の方が高い。<br/>よってCさんの方がグラフ担当になりやすい。</p> |         |     | 4点  |    |
| 5  | (1)           | 6 m   |   |         |     | 2点  | 5点 |
|    | (2)           | ア   | 82  | イ       | 100 | 3点  |    |
| 6  | (1)           | <p><b>作図</b></p> <p>図1</p>  |   |         |     | 3点  | 9点 |
|    | (2)           | <p><b>証明</b></p> <p>△ABDと△CAEで<br/>△ABCは直角二等辺三角形だから,<br/>AB=CA .....①<br/>BDとCEは垂線より,<br/>∠BDA=∠AEC=90° .....②<br/>また, ∠DAB+∠ABD=90° .....③<br/>さらに, ∠DAB+∠CAE=90° .....④</p>   | <p>③, ④より ∠ABD=∠CAE .....⑤<br/>①, ②, ⑤より,<br/>直角三角形の斜辺と1つの鋭角が<br/>それぞれ等しいので,<br/>△ABD≡△CAE</p>  |         | 4点  |     |    |
|    | (3)           | 9 cm  |   |         |     | 2点  |    |
| 7  | (1)           | $y = -x + 2$  |   |         |     | 2点  | 6点 |
|    | (2)           | $t = -1 + \sqrt{2}$   |   |         |     | 4点  |    |
| 8  | (1)           | 120 mL  |   |         |     | 2点  | 6点 |
|    | (2)           | $OH = \sqrt{6}$ cm  |   |         |     | 4点  |    |