

| 備考欄 | 配点 |   | 第一問             |     |
|-----|----|---|-----------------|-----|
|     | 26 |   |                 |     |
|     | 3  | 1 | -11             |     |
|     | 3  | 2 | 10              |     |
|     | 3  | 3 | $\frac{1}{5}y$  |     |
|     | 3  | 4 | 4               |     |
|     | 3  | 5 | $2\sqrt{2}$     |     |
|     | 3  | 6 | $x = -3, x = 4$ |     |
|     | 4  | 7 | $-\frac{10}{3}$ |     |
|     | 4  | 8 | 103             | [度] |

| 備考欄                       | 配点 |   | 第二問 |                            |
|---------------------------|----|---|-----|----------------------------|
|                           | 32 |   |     |                            |
|                           | 3  | 1 | (1) | $(-2, -4)$                 |
|                           | 5  | 2 | (2) | $y = \frac{3}{2}x - 1$     |
|                           | 3  | 3 | (1) | $12\pi$ [cm <sup>3</sup> ] |
|                           | 5  | 4 | (2) | [円錐P : 立体Q =] 27 : 98      |
| $\frac{30}{100}x$ も正答とする。 | 3  | 5 | (1) | $\frac{3}{10}x$ [人]        |
|                           | 5  | 6 | (2) | 27 [人]                     |
|                           | 3  | 7 | (1) | 20 [m以上] 25 [m未満の階級]       |
|                           | 5  | 8 | (2) | ア, エ                       |

| 備考欄              | 配点 |   | 第三問 |                |
|------------------|----|---|-----|----------------|
|                  | 21 |   |     |                |
|                  | 3  | 1 | (1) | 12 [通り]        |
|                  | 4  | 2 | (2) | $\frac{5}{12}$ |
|                  | 3  | 3 | (1) | 50 [Wh]        |
| 採点基準と配点は各学校で定める。 | 5  | 4 | (ア) |                |
|                  | 6  | 5 | (イ) | 19 [時] 45 [分]  |

| 備考欄              | 配点 |   | 第四問         |  |
|------------------|----|---|-------------|--|
|                  | 21 |   |             |  |
|                  | 4  | 1 |             | $2\sqrt{5}$ [cm]   |
| 採点基準と配点は各学校で定める。 | 6  | 2 | (例)         | <p>△ABCと△ADEにおいて共通な角だから<br/> <math>\angle BAC = \angle DAE</math> … ①<br/>                     線分ABは円Oの直径だから<br/> <math>\angle ACB = 90^\circ</math> … ②<br/>                     仮定から <math>\angle AED = 90^\circ</math> … ③<br/>                     ②, ③より<br/> <math>\angle ACB = \angle AED</math> … ④<br/>                     ①, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから<br/> <math>\triangle ABC \sim \triangle ADE</math></p> |
|                  | 5  | 3 |             | $\frac{8\sqrt{5}}{9}$ [cm <sup>2</sup> ]   |
|                  | 6  | 4 | [ED : DG =] | 14 : 9   |

(注) 上記以外については, 各学校で適宜基準を設けるものとする。