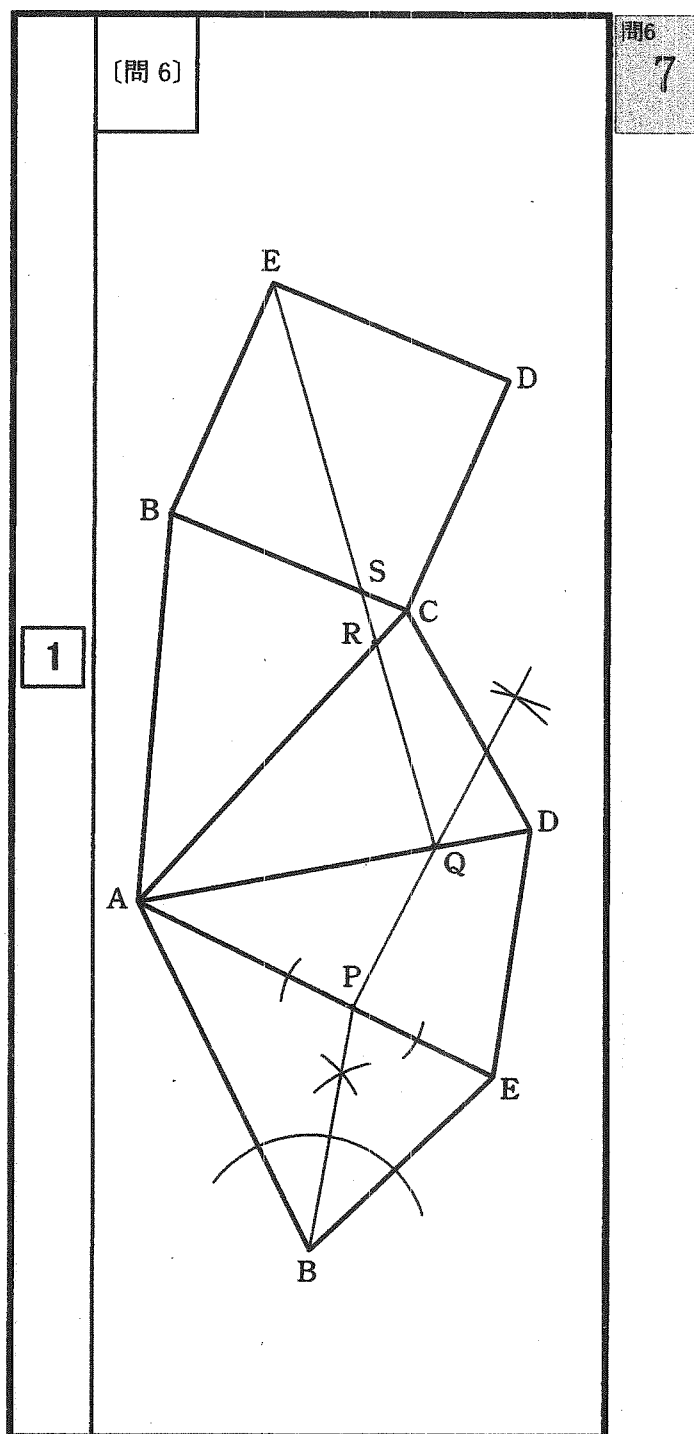


|          |                                 |                   |                |
|----------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b> | [問 1]                           | $2\sqrt{2}$       | 問1<br><b>6</b> |
|          | [問 2]                           | $-2, \frac{7}{5}$ | 問2<br><b>6</b> |
|          | [問 3]                           | $x = \frac{1}{2}$ | 問3<br><b>6</b> |
|          |                                 | $y = \frac{3}{4}$ |                |
|          | [問 4]                           | 5907              | 問4<br><b>6</b> |
| [問 5]    | $\frac{164}{3}\pi \text{ cm}^3$ | 問5<br><b>6</b>    |                |



|  |       |                   |  |                   |
|--|-------|-------------------|--|-------------------|
| <b>2</b>   | [問 1] | 3 cm <sup>2</sup> | 問1<br>6  |                   |
|  | [問 2] | (1)               | (四角形ABQPの面積):(△APRの面積)<br>= 19 : 9             | 問2(1)<br>6        |
|  |       | (2)               | (あ) $\frac{11}{4}$                             | 問2(2)<br>(あ)<br>1 |
|  |       | (い)               | $\frac{1}{2}t + \frac{15}{4}$                  | 問2(2)<br>(い)<br>1 |
|  |       | (う)               | $\frac{1}{4}t^2$                               | 問2(2)<br>(う)<br>1 |
|  |       | (え)               | $\frac{7}{4}$                                  | 問2(2)<br>(え)<br>1 |
|  |       | (お)               | $\frac{1}{4}t^2 - \frac{1}{2}t - \frac{15}{4}$ | 問2(2)<br>(お)<br>1 |
|  |       | (か)               | 【途中の式や計算など】                                    | 問2(2)<br>(か)<br>5 |
| <p>CB : PQ = <math>\frac{7}{4} : \left(\frac{1}{4}t^2 - \frac{1}{2}t - \frac{15}{4}\right)</math><br/>= 7 : 9</p> <p>したがって、</p> <p><math>7\left(\frac{1}{4}t^2 - \frac{1}{2}t - \frac{15}{4}\right) = \frac{7}{4} \times 9</math></p> <p>展開して式を整理すると、</p> <p><math>t^2 - 2t - 24 = 0</math></p> <p><math>(t + 4)(t - 6) = 0</math></p> <p><math>t &gt; 5</math> であるから、<math>t = 6</math></p> |       |                   |  |                   |
| (答え) 6   |       |                   |  |                   |

|          |                                      |            |         |                   |
|----------|--------------------------------------|------------|---------|-------------------|
| <b>3</b> | [問 1]                                | $a^2$ 倍    | 問1<br>5 |                   |
|          | [問 2]                                | 38 度       | 問2<br>5 |                   |
|          | [問 3]                                | (1)        | (a) タ   | 問3(1)<br>(a)<br>1 |
|          |                                      |            | (b) キ   | 問3(1)<br>(b)<br>1 |
|          |                                      |            | (c) カ   | 問3(1)<br>(c)<br>1 |
|          |                                      |            | (d) セ   | 問3(1)<br>(d)<br>1 |
|          |                                      |            | (e) サ   | 問3(1)<br>(e)<br>1 |
|          |                                      |            | (f) コ   | 問3(1)<br>(f)<br>1 |
|          |                                      |            | (g) ト   | 問3(1)<br>(g)<br>1 |
|          |                                      |            | (h) イ   | 問3(1)<br>(h)<br>1 |
| (2)      | $\frac{\sqrt{2}}{6}$ cm <sup>2</sup> | 問3(2)<br>5 |         |                   |

|          |       |                |         |
|----------|-------|----------------|---------|
| <b>4</b> | [問 1] | $\frac{5}{12}$ | 問1<br>6 |
|          | [問 2] | $\frac{1}{4}$  | 問2<br>6 |
|          | [問 3] | $\frac{1}{9}$  | 問3<br>6 |