

## 正答表

| 1      |             |
|--------|-------------|
| (1) 漂泊 | ひょうはく<br>2点 |
| (2) 舞踊 | ぶよう<br>2点   |
| (3) 欧州 | おうしゅう<br>2点 |
| (4) 滴  | しずく<br>2点   |
| (5) 紡績 | ぼうせき<br>2点  |

| 2        |          |
|----------|----------|
| (1) ジュエキ | 樹液<br>2点 |
| (2) セキム  | 責務<br>2点 |
| (3) シフク  | 至福<br>2点 |
| (4) コメコ  | 米粉<br>2点 |
| (5) ヒョウガ | 氷河<br>2点 |

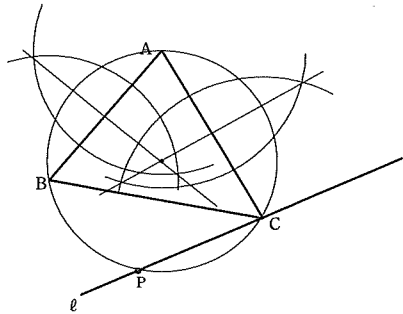
| 3    |              |      |
|------|--------------|------|
| (問3) | (問2)         | (問1) |
| イ    | 蓮の様子を見ながら楽しむ | エ    |
| 4点   | 4点           | 4点   |
| (問4) | ウ            |      |
| 4点   | 4点           |      |
| (問5) | ア            |      |
| 4点   | 4点           |      |

| 4        |          |               |      |       |      |       |                 |    |                      |    |         |
|----------|----------|---------------|------|-------|------|-------|-----------------|----|----------------------|----|---------|
| 12点 (問6) |          |               |      |       |      |       |                 |    |                      |    |         |
| かむとおいこ   | むと次からは普通 | る。できた時の感動も忘れな | で考える | 記憶がある | していた | いた。確か | 私は幼い時の記憶は伝聞記憶とい | ウ  | 技術者の技術の後継者が見よう見まねで習得 | イ  | 言葉で伝達する |
| 4点       | 4点       | 4点            | 4点   | 4点    | 4点   | 4点    | 4点              | 4点 | 4点                   | 4点 | 4点      |
| (問4)     | (問3)     | (問2)          | (問1) |       |      |       |                 |    |                      |    |         |
| エ        | イ        |               |      |       |      |       |                 |    |                      |    |         |
| 4点       | 4点       | 4点            | 4点   | 4点    | 4点   | 4点    | 4点              | 4点 | 4点                   | 4点 | 4点      |

| 5    |            |           |
|------|------------|-----------|
| (問5) | (問4)       | (問1)      |
| エ    | B<br>わがうしろ | A<br>ただ御し |
| 4点   | 4点         | 4点        |
|      | ウ          |           |
|      | イ          |           |
|      | 4点         | 4点        |

15  
3点

|       |                 |   |
|-------|-----------------|---|
|       | 1               | 点 |
| (問 1) | 1               | 5 |
| (問 2) | $x = -1, y = 2$ | 5 |
| (問 3) | $\frac{1}{6}$   | 5 |
| (問 4) | ウ               | 5 |
| (問 5) |                 | 5 |



|      |     |   |               |   |   |   |
|------|-----|---|---------------|---|---|---|
|      |     |   |               |   | 2 | 点 |
| (問1) | 4   |   |               |   |   | 7 |
| (問2) | (1) | ① | 4             | ② | 8 | 2 |
|      |     | ③ | 4             | ④ | 4 | 2 |
|      |     | ⑤ | 6             |   |   |   |
|      |     | ⑥ | 【 途中の式や計算など 】 |   |   |   |

$PQ \equiv QR$  より,

$$\frac{p^2}{4} - p = \left(-\frac{p^2}{4} + 6\right) - \frac{p^2}{8}$$

$$5p^2 - 8p - 48 = 0$$

$$p = \frac{8 \pm \sqrt{8^2 - 4 \times 5 \times (-48)}}{2 \times 5}$$

$$= \frac{8 + 32}{10}$$

$$= 4, -\frac{12}{5}$$

$p$  は負の数であるから,

$$p = -\frac{12}{5}$$

よって、点 P の  $x$  座標は  $-\frac{12}{5}$

(答え)  $-\frac{12}{5}$

|      |     |   |   |
|------|-----|---|---|
| (問2) | (2) | 5 | 8 |
|------|-----|---|---|

※2 〔問2〕(1) ①, ② 全て「正答」で、点を与える。

※**2** [問2] (1) ③, ④, ⑤ 全て「正答」で, 点を与える。

|       |                                                |    |
|-------|------------------------------------------------|----|
|       | 3                                              | 点  |
| (問 1) | 50 度                                           | 7  |
| (問 2) | 10 $\text{cm}^2$                               | 8  |
| (問 3) | <p>【 選んだ記号 】</p> <p>ア      イ      ウ      エ</p> | 10 |
|       | 【 証 明 】                                        |    |

頂点 A と頂点 C を結び、 $\triangle APC$  を考えると、

AD // PC より,  $\triangle APC = \triangle CDP$

同様に,  $AB \parallel CR$  より,  $\triangle ARC = \triangle BRC$

$$\Delta \text{ARC} = \Delta \text{APC} + \Delta \text{PRC}$$

$$= \Delta \text{CDP} + \Delta \text{PRC}$$

$$\Delta \text{BRC} = \Delta \text{BRP} + \Delta \text{PRC}$$

よって,

$$\Delta \text{BRP} = \Delta \text{CDP}$$

|      |                    |               |   |   |
|------|--------------------|---------------|---|---|
|      |                    |               | 4 | 点 |
| (問1) | 64 cm <sup>3</sup> |               |   | 7 |
| (問2) | ①                  | 2√5           |   | 2 |
|      | ②                  | 6             |   | 2 |
|      | ③                  | 【 途中の式や計算など 】 |   | 6 |

立体 A-PQT と立体 C-PQT の高さは、  
底面を  $\triangle PQT$  とすれば、  
それぞれ、線分 AT、線分 CT となる。

線分 AT の長さを  $a$  cm, 線分 CT の長さを  $b$  cm とし,  
求める体積を  $V$  とすると,

$$V = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 2\sqrt{5} \times 6 \times a + \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 2\sqrt{5} \times 6 \times b$$
$$= 2\sqrt{5}(a+b)$$

ここで、 $a+b=\sqrt{4^2+8^2}=4\sqrt{5}$  であるから、  
 $V=40$  (cm<sup>3</sup>)

|      |    |               |   |
|------|----|---------------|---|
| (答え) | 40 | $\text{cm}^3$ |   |
| (問3) | 48 | $\text{cm}^3$ | 8 |

|   |       |              |                       |         |  |         |  |    |    |    |   |    |   |
|---|-------|--------------|-----------------------|---------|--|---------|--|----|----|----|---|----|---|
| 1 | 〔問題A〕 | <対話文 1>      |                       | <対話文 2> |  | <対話文 3> |  | A1 | 4  | A2 | 4 | A3 | 4 |
|   | 〔問題B〕 | <Question 1> |                       |         |  |         |  | B1 | 4  |    |   |    |   |
|   |       | <Question 2> | ※ 1 については、共通問題の正答表に同じ |         |  |         |  |    | B2 | 4  |   |    |   |

|   |      |                                |      |           |   |  |
|---|------|--------------------------------|------|-----------|---|--|
| 2 | 〔問1〕 | ア                              | 〔問2〕 | different |   |  |
|   | 〔問3〕 | オ                              | 〔問4〕 | what      |   |  |
|   | 〔問5〕 | カ                              |      |           |   |  |
|   | 〔問6〕 | try various styles of learning |      |           |   |  |
|   | 〔問7〕 | ア                              | 〔問8〕 | ウ         | エ |  |

|   |      |                                                    |                                                                        |   |      |   |
|---|------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|------|---|
| 3 | 〔問1〕 | before                                             |                                                                        |   | 〔問2〕 | ア |
|   | 〔問3〕 | wrong                                              |                                                                        |   | 〔問4〕 | イ |
|   | 〔問5〕 | エ                                                  |                                                                        |   |      |   |
|   | 〔問6〕 | (6)-a                                              | Espoir is so far from Pueblo that I will not be able to see her easily |   |      |   |
|   |      | (6)-b                                              | I will always think of her when I wear the coat                        |   |      |   |
|   | 〔問7〕 | people give something to someone important to them |                                                                        |   |      |   |
|   | 〔問8〕 | ウ                                                  |                                                                        | オ |      |   |
|   |      |                                                    |                                                                        |   |      |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | 2 |  |
| 4 | 2 |  |
| 3 | 4 |  |
| 4 | 2 |  |
| 5 |   |  |
| 2 |   |  |
| 6 |   |  |
| 6 |   |  |
| 4 |   |  |
| 2 | 2 |  |

|   |      |                                            |                                                    |  |  |  |   |   |  |  |
|---|------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--|---|---|--|--|
| 4 | 〔問1〕 | more and more students are reading e-books |                                                    |  |  |  | 1 | 4 |  |  |
|   | 〔問2〕 | (2)-a                                      | I can keep many of them on my smartphone or tablet |  |  |  | 2 | 6 |  |  |
|   |      | (2)-b                                      | I feel excited when I open them and turn the pages |  |  |  | 2 | 6 |  |  |