

# 数 学 正 答 例

| 問題番号 |        | 解 答 欄                | 採点欄 |
|------|--------|----------------------|-----|
| 1    | (ア)    | 2 6                  |     |
|      | (1)(イ) | $4\sqrt{2}$          |     |
|      | (ウ)    | $-\frac{2}{5}a^6b^4$ |     |
|      | (2)(ア) | $x^2 + x - 2$        |     |
|      | (イ)    | $x^4 - 81$           |     |
|      | (3)(ア) | $3(a - 2)^2$         |     |
|      | (イ)    | $(x - y)(x - y - 1)$ |     |
|      | (4)(ア) | $x = -9$             |     |
|      | (イ)    | $x = -12, 16$        |     |

小計 1

| 問題番号 |     | 解 答 欄                        | 採点欄   |  |
|------|-----|------------------------------|---|--|
| 4    | (1) | 直角二等辺三角形                     |   |  |
|      | (2) | $45^\circ$                   |   |  |
|      | (3) | ①                            | ウ   |  |
|      |     | ②                            | $\angle APD = \angle (BPC)$   |  |
|      |     | ③                            | カ   |  |
|      |     | ④                            | $\angle PAD = \angle (PBC)$   |  |
|      |     | ⑤                            | エ   |  |
|      |     | ⑥                            | $\triangle PAD (\sim) \triangle PBC$                                |  |
|      |     | ⑦                            | $PA : \left(\frac{PB}{PD}\right) = \left(\frac{PD}{PB}\right) : PC$ |  |
|      |     | ⑧                            |   |  |
|      | (4) | $x = \frac{9}{5}\sqrt{5}$    |   |  |
|      | (5) | $\frac{288}{5} \text{ cm}^2$ |   |  |

小計 4

|   |     |                      |  |
|---|-----|----------------------|--|
| 2 | (1) | $x = 10, y = 5$      |  |
|   | (2) | $m = 14$             |  |
|   | (3) | $\frac{11}{18}$      |  |
|   | (4) | $x = 2\pi$           |  |
|   | (5) | $27\pi \text{ cm}^2$ |  |

小計 2

|   |     |                            |  |
|---|-----|----------------------------|--|
| 5 | (1) | $\frac{8}{3} \text{ cm}^3$ |  |
|   | (2) | $6 \text{ cm}^2$           |  |
|   | (3) | $\frac{4}{3} \text{ cm}$   |  |

小計 5

|   |     |                |  |
|---|-----|----------------|--|
| 3 | (1) | $a = 2$        |  |
|   | (2) | $y = x + 3$    |  |
|   | (3) | $\frac{15}{4}$ |  |
|   | (4) | $P(4, 7)$      |  |

小計 3

| 受験番号 | 氏 名 | 得 点 ※ |
|------|-----|-------|
|      |     |       |