

# 採点結果についての考察

| 問<br>番 | 題<br>号 | 正<br>答                                         | 解<br>答<br>に<br>つ<br>い<br>て<br>の<br>分<br>析 | 正<br>答<br>率<br>(%) |      |
|--------|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------|
| 1      | (1)    | ① $-5$                                         | 正答率は高かった。                                 | 97.8               | 72.2 |
|        |        | ② $-\frac{25}{4}$                              | 正答率は高かった。                                 | 90.5               |      |
|        |        | ③ $a^3$                                        | 正答率は高かった。                                 | 88.7               |      |
|        |        | ④ $4x - 3$                                     | 比較的正答率は高かった。 誤答例 $6x - 3$                 | 80.5               |      |
|        | (2)    | $x = 2, y = -1$                                | 正答率は高かった。                                 | 92.0               |      |
|        | (3)    | 9 個                                            | 誤答例 10、1、8                                | 68.4               |      |
|        | (4)    | $\frac{63}{100}x$ 円                            | 誤答例 $\frac{60}{100}x$                     | 53.4               |      |
|        | (5)    | $\frac{3}{10}$                                 | 誤答例 $\frac{3}{5}, \frac{7}{10}$           | 62.9               |      |
|        | (6)    | 70 度                                           | 比較的正答率は高かった。 誤答例 72、110                   | 75.3               |      |
|        | (7)    | 省 略                                            | 線分 AA' の垂直二等分線と線分 AA' の交点を点Oとする誤答が見られた。   | 54.0               |      |
|        | (8)    | エ                                              | 誤答例 イ                                     | 74.5               |      |
| 2      | (1)    | ① イ、エ                                          | 「ア」を含む誤答や、「イ」のみの誤答が見られた。                  | 41.5               | 36.6 |
|        |        | ② 省 略                                          | 面の「数」についての記述がない誤答が多かった。                   | 31.8               |      |
|        | (2)    | ① $\sqrt{2}$                                   | 誤答例 2                                     | 53.2               |      |
|        |        | ① 90                                           | 100 度以上の角度を解答している誤答が多かった。                 | 41.2               |      |
|        |        | ② $\frac{2}{3} \text{ cm}^3$                   | 誤答例 $\frac{3}{4}$                         | 15.4               |      |
| 3      | (1)    | $0 \leq y \leq 9$                              | 正答率は高かった。                                 | 89.1               | 51.6 |
|        | (2)    | $y = x + 6$                                    | 比較的正答率は高かった。 誤答例 $y = 5x + 6$             | 80.9               |      |
|        | (3)    | イ                                              | 誤答例 ウ、エ                                   | 65.0               |      |
|        | (4)    | $\frac{-1+\sqrt{5}}{2}, \frac{1+\sqrt{29}}{2}$ | 正答率は低かった。1 つしか解を求めることができていない誤答が多かった。      | 8.2                |      |
| 4      | (1)    | 省 略                                            | 直径に対する円周角の記述ができていない誤答が多かった。               | 53.7               | 33.7 |
|        | (2)    | $90^\circ - a^\circ$                           | 誤答例 $45^\circ, a^\circ$                   | 59.2               |      |
|        | (3)    | $4\sqrt{2} \text{ cm}$                         | 誤答例 6、 $3\sqrt{6}$                        | 17.2               |      |
|        | (4)    | $\frac{\sqrt{2}}{2} \text{ cm}$                | 正答率は低かった。 誤答例 1、 $\sqrt{2}$               | 7.7                |      |

(注) 正答率は全受検者の約10%を抽出したデータである。