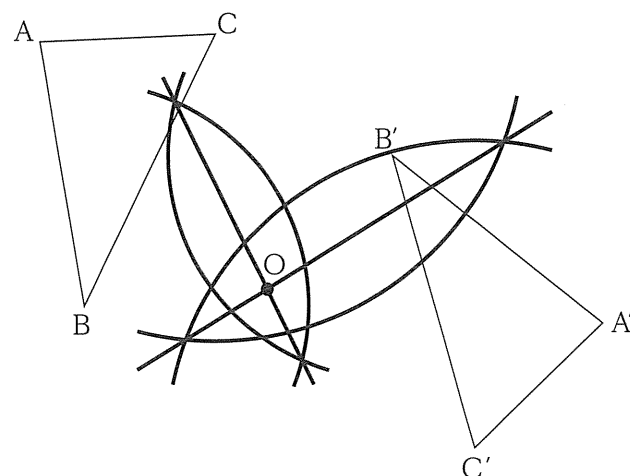


数 学 正 答 表

| 問題<br>番号 | 答　　え |                                                                                                |       |     |                 | 配　点 |
|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------|-----|
| 1        | (1)  | ①                                                                                              | -5    | ②   | $-\frac{25}{4}$ | 各1  |
|          |      | ③                                                                                              | $a^3$ | ④   | $4x-3$          |     |
|          | (2)  | $x=2, y=-1$                                                                                    |       | (3) | 9　　個            | 各2  |
|          | (4)  | $\frac{63}{100}x$ 円                                                                            |       | (5) | $\frac{3}{10}$  |     |
|          | (6)  | 70　　度                                                                                          |       |     |                 |     |
|          | (7)  | [作図] (例)<br> |       |     |                 | 3   |
|          | (8)  | Ⅰ                                                                                              |       |     |                 | 2   |
|          |      |                                                                                                |       |     |                 | 19  |

| 問題<br>番号 | 答　　え |                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                                    |      |                         | 配　点 |          |    |
|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------------------------|-----|----------|----|
| 2        | (1)  | ①                                                                                                                                                                                                                | イ, エ                           |                                                    |      |                         |     | 各2       | 10 |
|          |      | ②                                                                                                                                                                                                                | (例) 1つの頂点に集まる面の数が, 全て同じではないから。 |                                                    |      |                         |     |          |    |
|          | (2)  | ①                                                                                                                                                                                                                | ㊦ $\sqrt{2}$                   |                                                    | ㊧ 90 |                         |     |          |    |
|          |      | ②                                                                                                                                                                                                                | $\frac{2}{3}$ cm <sup>3</sup>  |                                                    |      |                         |     |          |    |
| 3        | (1)  | $0 \leq y \leq 9$                                                                                                                                                                                                |                                |                                                    | (2)  | $y = x + 6$             |     | 各2       | 11 |
|          | (3)  | イ                                                                                                                                                                                                                | (4)                            | $\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}, \frac{1 + \sqrt{29}}{2}$ |      | (3)3<br>(4)4            |     |          |    |
| 4        | (1)  | [証明] (例)<br>△BCFと△ECDにおいて<br>仮定から<br>∠BFC = 90° .....①<br>直径に対する円周角より<br>∠EDC = 90° .....②<br>①, ②より<br>∠BFC = ∠EDC .....③<br>1つの弧に対する円周角は等しいから<br>∠CBF = ∠CED .....④<br>③, ④より<br>2組の角がそれぞれ等しいから<br>△BCF ∽ △ECD |                                |                                                    |      |                         |     | 3        | 10 |
|          | (2)  | $90^\circ - a^\circ$                                                                                                                                                                                             |                                |                                                    |      |                         | 2   |          |    |
|          | (3)  | ①                                                                                                                                                                                                                | $4\sqrt{2}$ cm                 |                                                    | ②    | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ cm |     | ①2<br>②3 |    |