

## 中3数学 解答

### 展開 その1

- |              |               |              |              |
|--------------|---------------|--------------|--------------|
| ① $2x+4$     | ② $x^2-3x$    | ③ $ax+2a$    | ④ $ax+ay$    |
| ⑤ $x^2+5x+6$ | ⑥ $x^2+7x+12$ | ⑦ $x^2+2x-8$ | ⑧ $x^2+2x-3$ |
| ⑨ $x^2-9$    | ⑩ $x^2-36$    | ⑪ $x^2-16$   | ⑫ $x^2-25$   |

### 展開 その2

- |              |                |             |               |
|--------------|----------------|-------------|---------------|
| ① $3x+9$     | ② $x^2-2x$     | ③ $ax+a$    | ④ $a^2-3ab$   |
| ⑤ $x^2+4x+3$ | ⑥ $x^2+11x+28$ | ⑦ $x^2-x-6$ | ⑧ $x^2-7x+10$ |
| ⑨ $x^2-4$    | ⑩ $x^2-25$     | ⑪ $x^2-1$   | ⑫ $x^2-9$     |

### 因数分解 その1

- |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ① $(x+2)(x-2)$ | ② $(x+4)(x-4)$ | ③ $(x+7)(x-7)$ | ④ $(x+8)(x-8)$ |
| ⑤ $x(x+2)$     | ⑥ $x(x-5)$     | ⑦ $2(x+2)$     | ⑧ $3a(2x+y)$   |
| ⑨ $(x+2)(x+3)$ | ⑩ $(x+3)(x+5)$ | ⑪ $(x-1)(x-6)$ | ⑫ $(x+4)(x-2)$ |

### 因数分解 その2

- |                |                 |                  |                |
|----------------|-----------------|------------------|----------------|
| ① $(x+3)(x-3)$ | ② $(x+5)(x-5)$  | ③ $(x+10)(x-10)$ | ④ $(x+6)(x-6)$ |
| ⑤ $x(x+4)$     | ⑥ $x(x-10)$     | ⑦ $a(a+5b)$      | ⑧ $3x(2y+1)$   |
| ⑨ $(x+3)(x+4)$ | ⑩ $(x+1)(x+10)$ | ⑪ $(x+3)(x-5)$   | ⑫ $(x-2)(x-6)$ |

### 2次方程式 その1

- |                  |                   |                  |                 |
|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| (1) $x = 2, -2$  | (2) $x = 5, -5$   | (3) $x = 1, -1$  | (4) $x = 4, -4$ |
| (5) $x = 0, 3$   | (6) $a = 0, 6$    | (7) $x = 0, -2$  | (8) $x = 0, -3$ |
| (9) $x = -2, -3$ | (10) $x = -2, -6$ | (11) $x = -1, 3$ | (12) $x = 2, 4$ |

### 2次方程式 その2

- |                 |                 |                   |                  |
|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|
| (1) $x = 3, -3$ | (2) $x = 7, -7$ | (3) $x = 8, -8$   | (4) $x = 6, -6$  |
| (5) $x = 0, 2$  | (6) $y = 0, 5$  | (7) $x = 0, 2$    | (8) $x = 0, 3$   |
| (9) $x = 1, 2$  | (10) $x = 4, 6$ | (11) $x = -2, -5$ | (12) $x = -4, 1$ |

### $\sqrt{\quad}$ の計算

- |                          |                           |               |               |
|--------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| ① 3                      | ② 4                       | ③ 6           | ④ 7           |
| ⑤ 8                      | ⑥ 10                      | ⑦ $2\sqrt{3}$ | ⑧ $3\sqrt{2}$ |
| ⑨ $2\sqrt{5}$            | ⑩ $4\sqrt{2}$             | ⑪ $3\sqrt{7}$ | ⑫ $6\sqrt{2}$ |
| ⑬ $4\sqrt{2}$            | ⑭ $5\sqrt{2}$             | ⑮ $5\sqrt{3}$ | ⑯ $7\sqrt{2}$ |
| ⑰ $5\sqrt{2} - \sqrt{3}$ | ⑱ $-\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$ | ⑲ $3\sqrt{2}$ | ⑳ 4           |