

# 解答 展開・因数分解

| NO. | 1                | 2                | 3                | 4               | 5               | 6                | 7                | 8                |
|-----|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1   | $x^2 - 2x - 15$  | $x^2 - 3x - 10$  | $x^2 - 6x - 16$  | $x^2 - x - 20$  | $x^2 - 3x - 54$ | $x^2 - 5x - 36$  | $x^2 - x - 42$   | $x^2 - 6x - 27$  |
| 2   | $x^2 + 4x - 12$  | $x^2 + 14x + 49$ | $x^2 + 4x - 21$  | $x^2 + 2x + 1$  | $x^2 + 2x - 24$ | $x^2 + 6x + 9$   | $x^2 + 4x - 12$  | $x^2 + 14x + 49$ |
| 3   | $x^2 - 25$       | $x^2 - x - 20$   | $x^2 - 36$       | $x^2 - 3x - 10$ | $x^2 - 49$      | $x^2 - 4x - 21$  | $x^2 - 16$       | $x^2 - 5x - 14$  |
| 4   | $x^2 + 12x + 36$ | $x^2 - 6x + 9$   | $x^2 + 10x + 25$ | $x^2 - 8x + 16$ | $x^2 + 8x + 16$ | $x^2 - 12x + 36$ | $x^2 + 10x + 25$ | $x^2 - 18x + 81$ |
| 5   | $x^2 + 2x - 48$  | $x^2 - 16$       | $x^2 - 6x - 27$  | $x^2 - 81$      | $x^2 - x - 12$  | $x^2 - 100$      | $x^2 - 5x - 24$  | $x^2 - 64$       |
| 6   | $(x+3)(x-3)$     | $(x-5)^2$        | $(x+6)(x-6)$     | $(x+3)^2$       | $(x+8)(x-8)$    | $(x+7)^2$        | $(x+7)(x-7)$     | $(x+2)^2$        |
| 7   | $(x-4)(x-3)$     | $(x-5)(x-2)$     | $(x-5)(x-1)$     | $(x-8)(x-5)$    | $(x-7)(x-1)$    | $(x-8)(x-3)$     | $(x-5)(x-3)$     | $(x-5)(x-8)$     |
| 8   | $(x-5)^2$        | $(x+4)(x-4)$     | $(x-7)^2$        | $(x+7)(x-7)$    | $(x-5)^2$       | $(x+5)(x-5)$     | $(x-5)(x-4)$     | $(x+4)(x-4)$     |
| 9   | $(x+5)(x-3)$     | $(x-8)^2$        | $(x+8)(x-3)$     | $(x-6)^2$       | $(x+8)(x-7)$    | $(x-9)(x+5)$     | $(x+7)(x-4)$     | $(x+6)(x-9)$     |
| 10  | $(x+4)(x+2)$     | $(x-7)(x+5)$     | $(x+5)(x+3)$     | $(x+2)(x+3)$    | $(x+6)(x+3)$    | $(x-5)(x+3)$     | $(x+7)(x+3)$     | $(x-6)(x+3)$     |