

# 因数分解 乗法の公式 1

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ① $x^2 + 7x + 12$<br>$= (x+5)(x+2)$  | ② $x^2 - 25$<br>$= (x+5)(x-5)$       |
| ③ $x^2 + 12x + 36$<br>$= (x+6)^2$    | ④ $x^2 - 9x + 20$<br>$= (x-4)(x-5)$  |
| ⑤ $x^2 + 3x - 54$<br>$= (x+9)(x-6)$  | ⑥ $x^2 - 16x + 64$<br>$= (x-4)^2$    |
| ⑦ $x^2 - 49$<br>$= (x+7)(x-7)$       | ⑧ $x^2 + 5x + 4$<br>$= (x+4)(x+1)$   |
| ⑨ $x^2 + 6x + 9$<br>$= (x+3)^2$      | ⑩ $x^2 - 3x - 40$<br>$= (x-8)(x+5)$  |
| ⑪ $x^2 + 10x + 16$<br>$= (x+2)(x+8)$ | ⑫ $x^2 - 81$<br>$= (x+9)(x-9)$       |
| ⑬ $x^2 + 2x + 1$<br>$= (x+1)^2$      | ⑭ $x^2 - 11x + 30$<br>$= (x-5)(x-6)$ |
| ⑮ $x^2 + x - 20$<br>$= (x+5)(x-4)$   | ⑯ $x^2 - 18x + 81$<br>$= (x-9)^2$    |
| ⑰ $x^2 - 100$<br>$= (x+10)(x-10)$    | ⑱ $x^2 + 12x + 35$<br>$= (x+7)(x+5)$ |
| ⑲ $x^2 + 4x + 4$<br>$= (x+2)^2$      | ⑳ $x^2 - 2x - 15$<br>$= (x-5)(x+3)$  |

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式 2

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ① $x^2 + 5x + 6$<br>$= (x+2)(x+3)$    | ② $x^2 - 64$<br>$= (x+8)(x-8)$       |
| ③ $x^2 + 12x + 36$<br>$= (x+6)^2$     | ④ $x^2 - 12x + 27$<br>$= (x-3)(x-9)$ |
| ⑤ $x^2 + 5x - 14$<br>$= (x+7)(x-2)$   | ⑥ $x^2 - 14x + 49$<br>$= (x-7)^2$    |
| ⑦ $x^2 - 1$<br>$= (x+1)(x-1)$         | ⑧ $x^2 + 15x + 56$<br>$= (x+8)(x+7)$ |
| ⑨ $x^2 + 6x + 9$<br>$= (x+3)^2$       | ⑩ $x^2 - 3x - 28$<br>$= (x-7)(x+4)$  |
| ⑪ $x^2 + 12x + 20$<br>$= (x+10)(x+2)$ | ⑫ $x^2 - 4$<br>$= (x+2)(x-2)$        |
| ⑬ $x^2 + 8x + 16$<br>$= (x+4)^2$      | ⑭ $x^2 - x + 72$<br>$= (x+8)(x-9)$   |
| ⑮ $x^2 + 4x - 21$<br>$= (x+7)(x-3)$   | ⑯ $x^2 - 10x + 25$<br>$= (x-5)^2$    |
| ⑰ $x^2 - 100$<br>$= (x+10)(x-10)$     | ⑱ $x^2 + 10x + 24$<br>$= (x+6)(x+4)$ |
| ⑲ $x^2 + 18x + 81$<br>$= (x+9)^2$     | ⑳ $x^2 - 2x - 35$<br>$= (x-7)(x+5)$  |

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式 ③

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ① $x^2 + 6x + 8$<br>$= (x+4)(x+2)$   | ② $x^2 - 9$<br>$= (x+3)(x-3)$        |
| ③ $x^2 + 6x + 9$<br>$= (x+3)^2$      | ④ $x^2 - 8x + 12$<br>$= (x-6)(x-2)$  |
| ⑤ $x^2 + 4x - 21$<br>$= (x+7)(x-3)$  | ⑥ $x^2 - 10x + 25$<br>$= (x-5)^2$    |
| ⑦ $x^2 - 64$<br>$= (x+8)(x-8)$       | ⑧ $x^2 + 7x + 12$<br>$= (x+4)(x+3)$  |
| ⑨ $x^2 + 14x + 49$<br>$= (x+7)^2$    | ⑩ $x^2 - 3x - 28$<br>$= (x-7)(x+4)$  |
| ⑪ $x^2 + 10x + 24$<br>$= (x+6)(x+4)$ | ⑫ $x^2 - 36$<br>$= (x+6)(x-6)$       |
| ⑬ $x^2 + 10x + 25$<br>$= (x+5)^2$    | ⑭ $x^2 - 9x + 20$<br>$= (x-4)(x-5)$  |
| ⑮ $x^2 + x - 30$<br>$= (x+6)(x-5)$   | ⑯ $x^2 - 12x + 36$<br>$= (x-6)^2$    |
| ⑰ $x^2 - 81$<br>$= (x+9)(x-9)$       | ⑱ $x^2 + 14x + 45$<br>$= (x+9)(x+5)$ |
| ⑲ $x^2 + 20x + 100$<br>$= (x+10)^2$  | ⑳ $x^2 - x - 42$<br>$= (x+6)(x-7)$   |

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式 ④

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ① $x^2 + 7x + 12$<br>$= (x+3)(x+4)$ | ② $x^2 - 16$<br>$= (x+4)(x-4)$       |
| ③ $x^2 + 4x + 4$<br>$= (x+2)^2$     | ④ $x^2 - 11x + 18$<br>$= (x-9)(x-2)$ |
| ⑤ $x^2 + 2x - 15$<br>$= (x+5)(x-3)$ | ⑥ $x^2 - 12x + 36$<br>$= (x-6)^2$    |
| ⑦ $x^2 - 49$<br>$= (x+7)(x-7)$      | ⑧ $x^2 + 13x + 40$<br>$= (x+5)(x+8)$ |
| ⑨ $x^2 + 16x + 64$<br>$= (x+8)^2$   | ⑩ $x^2 - 2x - 24$<br>$= (x-6)(x+4)$  |
| ⑪ $x^2 + 5x + 6$<br>$= (x+2)(x+3)$  | ⑫ $x^2 - 36$<br>$= (x+6)(x-6)$       |
| ⑬ $x^2 + 6x + 9$<br>$= (x+3)^2$     | ⑭ $x^2 - 9x + 18$<br>$= (x-6)(x-3)$  |
| ⑮ $x^2 + 5x - 14$<br>$= (x+7)(x-2)$ | ⑯ $x^2 - 14x + 49$<br>$= (x-7)^2$    |
| ⑰ $x^2 - 100$<br>$= (x+10)(x-10)$   | ⑱ $x^2 + 13x + 42$<br>$= (x+6)(x+7)$ |
| ⑲ $x^2 + 2x + 1$<br>$= (x+1)^2$     | ⑳ $x^2 - x - 56$<br>$= (x-8)(x+7)$   |

< 年 月 日 >