

# 因数分解 乗法の公式③ 1

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$	② $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$
③ $x^2 - 64$ $= (x+8)(x-8)$	④ $x^2 - 1$ $= (x+1)(x-1)$
⑤ $x^2 - 4$ $= (x+2)(x-2)$	⑥ $x^2 - 36$ $= (x+6)(x-6)$
⑦ $4x^2 - 9$ $= (2x+3)(2x-3)$	⑧ $16x^2 - 81$ $= (4x+9)(4x-9)$
⑨ $9a^2 - 25b^2$ $= (3a+5b)(3a-5b)$	⑩ $x^2 - \frac{4}{49}$ $= (x + \frac{2}{7})(x - \frac{2}{7})$

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式③ 2

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$	② $x^2 - 36$ $= (x+6)(x-6)$
③ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$	④ $x^2 - 81$ $= (x+9)(x-9)$
⑤ $x^2 - 1$ $= (x+1)(x-1)$	⑥ $x^2 - 4$ $= (x+2)(x-2)$
⑦ $25x^2 - 1$ $= (5x+1)(5x-1)$	⑧ $4x^2 - 81$ $= (2x+9)(2x-9)$
⑨ $16a^2 - 49b^2$ $= (4a+7b)(4a-7b)$	⑩ $x^2 - \frac{25}{36}$ $= (x + \frac{5}{6})(x - \frac{5}{6})$

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式③ 3

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$	② $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$
③ $x^2 - 1$ $= (x+1)(x-1)$	④ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$
⑤ $x^2 - 100$ $= (x+10)(x-10)$	⑥ $x^2 - 64$ $= (x+8)(x-8)$
⑦ $9x^2 - 16$ $= (3x+4)(3x-4)$	⑧ $49x^2 - 25$ $= (7x+5)(7x-5)$
⑨ $16a^2 - 49b^2$ $= (4a+7b)(4a-7b)$	⑩ $x^2 - \frac{1}{81}$ $= (x + \frac{1}{9})(x - \frac{1}{9})$

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式③ 4

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$	② $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$
③ $x^2 - 36$ $= (x+6)(x-6)$	④ $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$
⑤ $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$	⑥ $x^2 - 81$ $= (x+9)(x-9)$
⑦ $36x^2 - 1$ $= (6x+1)(6x-1)$	⑧ $4x^2 - 25$ $= (2x+5)(2x-5)$
⑨ $9a^2 - 64b^2$ $= (3a+8b)(3a-8b)$	⑩ $x^2 - \frac{9}{25}$ $= (x + \frac{3}{5})(x - \frac{3}{5})$

< 年 月 日 >