

# 展開 乗法の公式③ 1

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

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(x+5)(x-5)$  $= x^2 - 25$	② $(a+7)(a-7)$  $= a^2 - 49$
③ $(y+2)(y-2)$  $= y^2 - 4$	④ $(x+4)(x-4)$  $= x^2 - 16$
⑤ $(6+b)(6-b)$  $= 36 - b^2$	⑥ $(x-1)(x+1)$  $= x^2 - 1$
⑦ $(m+n)(m-n)$  $= m^2 - n^2$	⑧ $(a+7b)(a-7b)$  $= a^2 - 49b^2$
⑨ $(3x+2)(3x-2)$  $= 9x^2 - 4$	⑩ $(5x+2y)(5x-2y)$  $= 25x^2 - 4y^2$

< 年 月 日 >

# 展開 乗法の公式③ 2

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

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(x+4)(x-4)$  $= x^2 - 16$	② $(y+3)(y-3)$  $= y^2 - 9$
③ $(x+9)(x-9)$  $= x^2 - 81$	④ $(a+1)(a-1)$  $= a^2 - 1$
⑤ $(7+x)(7-x)$  $= 49 - x^2$	⑥ $(x-10)(x+10)$  $= x^2 - 100$
⑦ $(p+q)(p-q)$  $= p^2 - q^2$	⑧ $(x+5y)(x-5y)$  $= x^2 - 25y^2$
⑨ $(9t+1)(9t-1)$  $= 81t^2 - 1$	⑩ $(3a+7b)(3a-7b)$  $= 9a^2 - 49b^2$

< 年 月 日 >

## 展開 乗法の公式③ 3

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

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(x+3)(x-3)$  $= x^2 - 9$	② $(a+6)(a-6)$  $= a^2 - 36$
③ $(y+4)(y-4)$  $= y^2 - 16$	④ $(x+9)(x-9)$  $= x^2 - 81$
⑤ $(x-1)(x+1)$  $= x^2 - 1$	⑥ $(8+b)(8-b)$  $= 64 - b^2$
⑦ $(x+y)(x-y)$  $= x^2 - y^2$	⑧ $(m+2n)(m-2n)$  $= m^2 - 4n^2$
⑨ $(5x+7)(5x-7)$  $= 25x^2 - 49$	⑩ $(3a+9b)(3a-9b)$  $= 9b^2 - 81b^2$

< 年 月 日 >

## 展開 乗法の公式③ 4

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

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(y+5)(y-5)$  $= y^2 - 25$	② $(a+2)(a-2)$  $= a^2 - 4$
③ $(a+10)(a-10)$  $= a^2 - 100$	④ $(x+9)(x-9)$  $= x^2 - 81$
⑤ $(4+x)(4-x)$  $= 16 - x^2$	⑥ $(x-1)(x+1)$  $= x^2 - 1$
⑦ $(a+b)(a-b)$  $= a^2 - b^2$	⑧ $(s+2t)(s-2t)$  $= s^2 - 4t^2$
⑨ $(7y+1)(7y-1)$  $= 49y^2 - 1$	⑩ $(6p+3q)(6p-3q)$  $= 36p^2 - 9q^2$

< 年 月 日 >