

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 $(x+3)(x-3)$ $= x^2 - 9$
③ $(x+2)(x-2)$ $= x^2 - 4$	④ $(x+7)(x-7)$ $= x^2 - 49$
⑤ $(x+9)(x-9)$ $= x^2 - 81$	⑥ $(x+6)(x-6)$ $= x^2 - 36$
⑦ $(x+4)(x-4)$ $= x^2 - 16$	⑧ $(x+10)(x-10)$ $= x^2 - 100$
⑨ $(x+8)(x-8)$ $= x^2 - 64$	⑩ $(x+1)(x-1)$ $= x^2 - 1$
⑪ $(x+13)(x-13)$ $= x^2 - 169$	⑫ $(x+11)(x-11)$ $= x^2 - 121$
⑬ $(5+a)(5-a)$ $= 25 - a^2$	⑭ $(7+x)(7-x)$ $= 49 - x^2$
⑮ $(2a+3)(2a-3)$ $= 4a^2 - 9$	⑯ $(3x+5)(3x-5)$ $= 9x^2 - 25$
⑰ $(a+2b)(a-2b)$ $= a^2 - 4b^2$	⑱ $(3x+7y)(3x-7y)$ $= 9x^2 - 49y^2$
⑲ $(x + \frac{1}{4})(x - \frac{1}{4}) = x^2 - \frac{1}{16}$	⑳ $(3a + \frac{1}{2}b)(3a - \frac{1}{2}b) = 9a^2 - \frac{1}{4}b^2$

< 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 $(x+3)(x-3)$ $= x^2 - 9$	② $(x+4)(x-4)$ $= x^2 - 16$
③ $(x+10)(x-10)$ $= x^2 - 100$	④ $(x+1)(x-1)$ $= x^2 - 1$
⑤ $(x+8)(x-8)$ $= x^2 - 64$	⑥ $(x+5)(x-5)$ $= x^2 - 25$
⑦ $(x+9)(x-9)$ $= x^2 - 81$	⑧ $(x+7)(x-7)$ $= x^2 - 49$
⑨ $(x+6)(x-6)$ $= x^2 - 36$	⑩ $(x+2)(x-2)$ $= x^2 - 4$
⑪ $(x+12)(x-12)$ $= x^2 - 144$	⑫ $(x+15)(x-15)$ $= x^2 - 225$
⑬ $(4+x)(4-x)$ $= 16 - x^2$	⑭ $(9+b)(9-b)$ $= 81 - b^2$
⑮ $(3a+1)(3a-1)$ $= 3a^2 - 1$	⑯ $(7x+6)(7x-6)$ $= 49x^2 - 36$
⑰ $(2a+5b)(2a-5b)$ $= 4a^2 - 25b^2$	⑱ $(8x+3y)(8x-3y)$ $= 64x^2 - 9y^2$
⑲ $(a + \frac{1}{5})(a - \frac{1}{5}) = a^2 - \frac{1}{25}$	⑳ $(\frac{3}{4}x + 6y)(\frac{3}{4}x - 6y) = \frac{9}{16}x^2 - 36y^2$

< 年 月 日 >