

# 展開 乗法の公式② 1

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

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(x+4)^2$ $= x^2 + 8x + 16$	② $(x-1)^2$ $= x^2 - 2x + 1$
③ $(x-9)^2$ $= x^2 - 18x + 81$	④ $(x+8)^2$ $= x^2 + 16x + 64$
⑤ $(x+2)^2$ $= x^2 + 4x + 4$	⑥ $(x-5)^2$ $= x^2 - 10x + 25$
⑦ $(x-7)^2$ $= x^2 - 14x + 49$	⑧ $(x+10)^2$ $= x^2 + 20x + 100$
⑨ $(x+6)^2$ $= x^2 + 12x + 36$	⑩ $(x-3)^2$ $= x^2 - 6x + 9$
⑪ $(x-11)^2$ $= x^2 - 22x + 121$	⑫ $(x+12)^2$ $= x^2 + 24x + 144$
⑬ $(x+0.3)^2$ $= x^2 + 0.6x + 0.09$	⑭ $(x-\frac{1}{2})^2$ $= x^2 - x + \frac{1}{4}$
⑮ $(x-2y)^2$ $= x^2 - 4xy + 4y^2$	⑯ $(3a+b)^2$ $= 9a^2 + 6ab + b^2$
⑰ $(3a+2b)^2$ $= 9a^2 + 12ab + 4b^2$	⑱ $(4x-3y)^2$ $= 16x^2 - 24xy + 9y^2$
⑲ $(a-\frac{1}{4}b)^2$ $= a^2 - \frac{1}{2}ab + \frac{1}{16}b^2$	⑳ $(\frac{1}{3}x+2y)^2$ $= \frac{1}{9}x^2 + \frac{4}{3}xy + 4y^2$

< 年 月 日 >

# 展開 乗法の公式② 2

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

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(x-6)^2$ $= x^2 - 12x + 36$	② $(x+9)^2$ $= x^2 + 18x + 81$
③ $(x+3)^2$ $= x^2 + 6x + 9$	④ $(x-2)^2$ $= x^2 - 4x + 4$
⑤ $(x-4)^2$ $= x^2 - 8x + 16$	⑥ $(x+1)^2$ $= x^2 + 2x + 1$
⑦ $(x+5)^2$ $= x^2 + 10x + 25$	⑧ $(x-8)^2$ $= x^2 - 16x + 64$
⑨ $(x-10)^2$ $= x^2 - 20x + 100$	⑩ $(x+7)^2$ $= x^2 + 14x + 49$
⑪ $(x-13)^2$ $= x^2 - 26x + 169$	⑫ $(x+15)^2$ $= x^2 + 30x + 225$
⑬ $(x+0.5)^2$ $= x^2 + x + 0.25$	⑭ $(x-\frac{1}{4})^2$ $= x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{16}$
⑮ $(3x-y)^2$ $= 9x^2 - 6xy + y^2$	⑯ $(a+2b)^2$ $= a^2 + 4ab + 4b^2$
⑰ $(4a+3b)^2$ $= 16a^2 + 24ab + 9b^2$	⑱ $(5x-2y)^2$ $= 25x^2 - 20xy + 4y^2$
⑲ $(x+\frac{1}{6}y)^2$ $= x^2 + \frac{1}{3}xy + \frac{1}{36}y^2$	⑳ $(\frac{1}{5}a-4b)^2$ $= \frac{1}{25}a^2 - \frac{8}{5}ab + 16b^2$

< 年 月 日 >