

□ 因数分解公式 3 (平方型)

$$\star x^2 + 10x + 25 = (x + 5)^2$$

$$x^2 + 2ax + a^2 = (x + a)^2$$

2倍 2乗

2乗が25 2倍が10 → 5

印刷して、紙の上でやってネ！

☺ 公式を利用して、次の式を因数分解しなさい。(係数の2乗と2倍に注目！)

1	$x^2 + 4x + 4$	2	$x^2 + 12x + 36$
3	$x^2 + 18x + 81$	4	$x^2 + 2x + 1$
5	$x^2 + 6x + 9$	6	$a^2 + 14a + 49$
7	$x^2 - 8x + 16$	8	$x^2 - 20x + 100$
9	$x^2 - 16x + 64$	10	$y^2 - 24y + 144$
11	$x^2 - x + 0.25$	12	$x^2 + \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$
13	$x^2 + 12xy + 36y^2$	14	$a^2 - 20ab + 100b^2$
15	$4x^2 + 4x + 1$	16	$25x^2 - 20x + 4$
17	$16a^2 + 8ab + b^2$	18	$9x^2 - 6xy + y^2$
19	$9x^2 + 12xy + 4y^2$	20	$9a^2 + 25b^2 - 30ab$