

因数分解 乗法の公式・基本 1

3 年 組 番・氏名 _____

$x^2 + (a+b)x + ab$ $= (x+a)(x+b)$	$a^2 + 2ab + b^2$ $= (a+b)^2$	$a^2 - b^2$ $= (a+b)(a-b)$
① $x^2 + 8x + 15$ $= (x+5)(x+3)$	① $x^2 + 2x + 1$ $= (x+1)^2$	① $x^2 - 1$ $= (x+1)(x-1)$
② $x^2 - 3x - 10$ $= (x+2)(x-5)$	② $x^2 - 6x + 9$ $= (x-3)^2$	② $x^2 - 4$ $= (x+4)(x-4)$
③ $x^2 - 5x + 6$ $= (x-2)(x-3)$	③ $x^2 + 8x + 16$ $= (x+4)^2$	③ $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$
④ $x^2 + 2x - 48$ $= (x+8)(x-6)$	④ $x^2 - 10x + 25$ $= (x-5)^2$	④ $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$
⑤ $x^2 - 8x + 12$ $= (x-6)(x-2)$	⑤ $x^2 + 14x + 49$ $= (x+7)^2$	⑤ $x^2 - 36$ $= (x+6)(x-6)$
⑥ $x^2 + x - 12$ $= (x+4)(x-3)$	⑥ $x^2 - 16x + 64$ $= (x-8)^2$	⑥ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$
⑦ $x^2 - 2x - 63$ $= (x+7)(x-9)$	⑦ $x^2 + 18x + 81$ $= (x+9)^2$	⑦ $x^2 - 64$ $= (x+8)(x-8)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式・基本 2

3 年 組 番・氏名 _____

$x^2 + (a+b)x + ab$ $= (x+a)(x+b)$	$a^2 + 2ab + b^2$ $= (a+b)^2$	$a^2 - b^2$ $= (a+b)(a-b)$
① $x^2 + 7x + 10$ $= (x+5)(x+2)$	① $x^2 + 2x + 1$ $= (x+1)^2$	① $x^2 - 4$ $= (x+2)(x-2)$
② $x^2 + 4x - 21$ $= (x+7)(x-3)$	② $x^2 - 6x + 9$ $= (x-3)^2$	② $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$
③ $x^2 - 3x - 18$ $= (x+3)(x-6)$	③ $x^2 + 8x + 16$ $= (x+4)^2$	③ $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$
④ $x^2 - 4x + 3$ $= (x-3)(x-1)$	④ $x^2 - 12x + 36$ $= (x-6)^2$	④ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$
⑤ $x^2 + x - 56$ $= (x+8)(x-7)$	⑤ $x^2 + 14x + 49$ $= (x+7)^2$	⑤ $x^2 - 64$ $= (x+8)(x-8)$
⑥ $x^2 - 2x - 24$ $= (x+4)(x-6)$	⑥ $x^2 - 16x + 64$ $= (x-8)^2$	⑥ $x^2 - 81$ $= (x+9)(x-9)$
⑦ $x^2 - 9x + 20$ $= (x-5)(x-4)$	⑦ $x^2 + 18x + 81$ $= (x+9)^2$	⑦ $x^2 - 100$ $= (x+10)(x-10)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式・基本 3

3 年 組 番・氏名 _____

$x^2 + (a+b)x + ab$ $= (x+a)(x+b)$	$a^2 + 2ab + b^2$ $= (a+b)^2$	$a^2 - b^2$ $= (a+b)(a-b)$
① $x^2 + 5x + 6$ $= (x+2)(x+3)$	① $x^2 + 4x + 4$ $= (x+2)^2$	① $x^2 - 1$ $= (x+1)(x-1)$
② $x^2 - 3x - 28$ $= (x+4)(x-7)$	② $x^2 - 6x + 9$ $= (x-3)^2$	② $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$
③ $x^2 - 7x + 12$ $= (x-4)(x-3)$	③ $x^2 + 8x + 16$ $= (x+4)^2$	③ $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$
④ $x^2 + 2x - 35$ $= (x+7)(x-5)$	④ $x^2 - 10x + 25$ $= (x-5)^2$	④ $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$
⑤ $x^2 - 9x + 20$ $= (x-4)(x-5)$	⑤ $x^2 + 12x + 36$ $= (x+6)^2$	⑤ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$
⑥ $x^2 + x - 30$ $= (x+6)(x-5)$	⑥ $x^2 - 14x + 49$ $= (x-7)^2$	⑥ $x^2 - 64$ $= (x+8)(x-8)$
⑦ $x^2 - 2x - 15$ $= (x+3)(x-5)$	⑦ $x^2 + 16x + 64$ $= (x+8)^2$	⑦ $x^2 - 81$ $= (x+9)(x-9)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式・基本 4

3 年 組 番・氏名 _____

$x^2 + (a+b)x + ab$ $= (x+a)(x+b)$	$a^2 + 2ab + b^2$ $= (a+b)^2$	$a^2 - b^2$ $= (a+b)(a-b)$
① $x^2 + 7x + 12$ $= (x+3)(x+4)$	① $x^2 + 2x + 1$ $= (x+1)^2$	① $x^2 - 4$ $= (x+2)(x-2)$
② $x^2 + 2x - 15$ $= (x+5)(x-3)$	② $x^2 - 4x + 4$ $= (x-2)^2$	② $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$
③ $x^2 - 2x - 24$ $= (x+4)(x-6)$	③ $x^2 + 6x + 9$ $= (x+3)^2$	③ $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$
④ $x^2 - 8x + 15$ $= (x-5)(x-3)$	④ $x^2 - 10x + 25$ $= (x-5)^2$	④ $x^2 - 36$ $= (x+6)(x-6)$
⑤ $x^2 + x - 42$ $= (x+7)(x-6)$	⑤ $x^2 + 14x + 49$ $= (x+7)^2$	⑤ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$
⑥ $x^2 - 3x - 18$ $= (x+3)(x-6)$	⑥ $x^2 - 16x + 64$ $= (x-8)^2$	⑥ $x^2 - 81$ $= (x+9)(x-9)$
⑦ $x^2 - 6x + 8$ $= (x-4)(x-2)$	⑦ $x^2 + 18x + 81$ $= (x+9)^2$	⑦ $x^2 - 100$ $= (x+10)(x-10)$

< 年 月 日 >