

因数分解 乗法の公式 1

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 8x + 15$ $= (x+3)(x+5)$	② $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$
③ $x^2 + 8x + 16$ $= (x+4)^2$	④ $x^2 - 8x + 12$ $= (x-6)(x-2)$
⑤ $x^2 + 4x - 21$ $= (x+7)(x-3)$	⑥ $x^2 - 10x + 25$ $= (x-5)^2$
⑦ $x^2 - 64$ $= (x+8)(x-8)$	⑧ $x^2 + 10x + 24$ $= (x+6)(x+4)$
⑨ $x^2 + 14x + 49$ $= (x+7)^2$	⑩ $x^2 - 3x - 28$ $= (x+4)(x-7)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 2

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 7x + 12$ $= (x+3)(x+4)$	② $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$
③ $x^2 + 6x + 9$ $= (x+3)^2$	④ $x^2 - 3x + 2$ $= (x-2)(x-1)$
⑤ $x^2 + x - 30$ $= (x+6)(x-5)$	⑥ $x^2 - 4x + 4$ $= (x-2)^2$
⑦ $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$	⑧ $x^2 + 11x + 28$ $= (x+4)(x+7)$
⑨ $x^2 + 10x + 25$ $= (x+5)^2$	⑩ $x^2 - 6x - 27$ $= (x-9)(x+3)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 3

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 7x + 10$ $= (x+5)(x+2)$	② $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$
③ $x^2 + 8x + 16$ $= (x+4)^2$	④ $x^2 - 7x + 12$ $= (x-3)(x-4)$
⑤ $x^2 + 2x - 35$ $= (x+7)(x-5)$	⑥ $x^2 - 2x + 1$ $= (x-1)^2$
⑦ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$	⑧ $x^2 + 11x + 24$ $= (x+8)(x+3)$
⑨ $x^2 + 12x + 36$ $= (x+6)^2$	⑩ $x^2 - 2x - 48$ $= (x-8)(x+6)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 4

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 13x + 40$ $= (x+8)(x+5)$	② $x^2 - 36$ $= (x+6)(x-6)$
③ $x^2 + 6x + 9$ $= (x+3)^2$	④ $x^2 - 9x + 20$ $= (x-5)(x-4)$
⑤ $x^2 + x - 30$ $= (x+6)(x-5)$	⑥ $x^2 - 14x + 49$ $= (x-7)^2$
⑦ $x^2 - 81$ $= (x+9)(x-9)$	⑧ $x^2 + 14x + 45$ $= (x+9)(x+5)$
⑨ $x^2 + 20x + 100$ $= (x+10)^2$	⑩ $x^2 - 2x - 63$ $= (x-9)(x+7)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 5

3 年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 5x + 6$ $= (x + 2)(x + 3)$	② $x^2 - 16$ $= (x + 4)(x - 4)$
③ $x^2 + 4x + 4$ $= (x + 2)^2$	④ $x^2 - 10x + 16$ $= (x - 8)(x - 2)$
⑤ $x^2 + 2x - 24$ $= (x + 6)(x - 4)$	⑥ $x^2 - 12x + 36$ $= (x - 6)^2$
⑦ $x^2 - 49$ $= (x + 7)(x - 7)$	⑧ $x^2 + 6x + 8$ $= (x + 4)(x + 2)$
⑨ $x^2 + 16x + 64$ $= (x + 4)^2$	⑩ $x^2 - 3x - 18$ $= (x - 6)(x + 3)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 6

3 年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 7x + 10$ $= (x + 2)(x + 5)$	② $x^2 - 4$ $= (x + 2)(x - 2)$
③ $x^2 + 10x + 25$ $= (x + 5)^2$	④ $x^2 - 5x + 4$ $= (x - 4)(x - 1)$
⑤ $x^2 + 3x - 40$ $= (x + 8)(x - 5)$	⑥ $x^2 - 6x + 9$ $= (x - 3)^2$
⑦ $x^2 - 64$ $= (x + 8)(x - 8)$	⑧ $x^2 + 9x + 20$ $= (x + 5)(x + 4)$
⑨ $x^2 + 18x + 81$ $= (x + 9)^2$	⑩ $x^2 - 5x - 14$ $= (x - 7)(x + 2)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 7

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 9x + 14$ $= (x+2)(x+7)$	② $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$
③ $x^2 + 8x + 16$ $= (x+4)^2$	④ $x^2 - 7x + 10$ $= (x-2)(x-5)$
⑤ $x^2 + 6x - 27$ $= (x+9)(x-3)$	⑥ $x^2 - 10x + 25$ $= (x-5)^2$
⑦ $x^2 - 64$ $= (x+8)(x-8)$	⑧ $x^2 + 12x + 35$ $= (x+7)(x+5)$
⑨ $x^2 + 14x + 49$ $= (x+7)^2$	⑩ $x^2 - x - 42$ $= (x-7)(x+6)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 8

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 7x + 12$ $= (x+3)(x+4)$	② $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$
③ $x^2 + 4x + 4$ $= (x+2)^2$	④ $x^2 - 11x + 18$ $= (x-9)(x-2)$
⑤ $x^2 + 2x - 15$ $= (x+5)(x-3)$	⑥ $x^2 - 12x + 36$ $= (x-6)^2$
⑦ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$	⑧ $x^2 + 13x + 40$ $= (x+8)(x+5)$
⑨ $x^2 + 16x + 64$ $= (x+8)^2$	⑩ $x^2 - 2x - 24$ $= (x-6)(x+4)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 9

3 年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 11x + 24$ $= (x + 3)(x + 8)$	② $x^2 - 36$ $= (x + 6)(x - 6)$
③ $x^2 + 6x + 9$ $= (x + 3)^2$	④ $x^2 - 9x + 18$ $= (x - 6)(x - 3)$
⑤ $x^2 + 5x - 14$ $= (x + 7)(x - 2)$	⑥ $x^2 - 14x + 49$ $= (x - 7)^2$
⑦ $x^2 - 81$ $= (x + 9)(x - 9)$	⑧ $x^2 + 13x + 42$ $= (x + 7)(x + 6)$
⑨ $x^2 + 20x + 100$ $= (x + 10)^2$	⑩ $x^2 - x - 56$ $= (x - 8)(x + 7)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 10

3 年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 7x + 10$ $= (x + 5)(x + 2)$	② $x^2 - 4$ $= (x + 2)(x - 2)$
③ $x^2 + 10x + 25$ $= (x + 5)^2$	④ $x^2 - 11x + 30$ $= (x - 5)(x - 6)$
⑤ $x^2 + 3x - 28$ $= (x + 7)(x - 4)$	⑥ $x^2 - 6x + 9$ $= (x + 3)^2$
⑦ $x^2 - 64$ $= (x + 8)(x - 8)$	⑧ $x^2 + 13x + 40$ $= (x + 8)(x + 5)$
⑨ $x^2 + 18x + 81$ $= (x + 9)^2$	⑩ $x^2 - 2x - 35$ $= (x - 7)(x + 5)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 11

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 3x + 2$ $= (x+2)(x+1)$	② $x^2 - 16$ $= (x+4)(x-4)$
③ $x^2 + 6x + 9$ $= (x+3)^2$	④ $x^2 - 5x + 6$ $= (x-2)(x-3)$
⑤ $x^2 + 3x - 18$ $= (x-6)(x+3)$	⑥ $x^2 - 4x + 4$ $= (x-2)^2$
⑦ $x^2 - 25$ $= (x+5)(x-5)$	⑧ $x^2 + 10x + 21$ $= (x+7)(x+3)$
⑨ $x^2 + 10x + 25$ $= (x+5)^2$	⑩ $x^2 - x - 12$ $= (x-4)(x+3)$

< 年 月 日 >

因数分解 乗法の公式 12

3年 組 番・氏名 _____

① $x^2 + 8x + 15$ $= (x+5)(x+3)$	② $x^2 - 9$ $= (x+3)(x-3)$
③ $x^2 + 8x + 16$ $= (x+4)^2$	④ $x^2 - 6x + 8$ $= (x-4)(x-2)$
⑤ $x^2 + 5x - 24$ $= (x+8)(x-3)$	⑥ $x^2 - 2x + 1$ $= (x-1)^2$
⑦ $x^2 - 49$ $= (x+7)(x-7)$	⑧ $x^2 + 10x + 24$ $= (x+6)(x+4)$
⑨ $x^2 + 12x + 36$ $= (x+6)^2$	⑩ $x^2 - 2x - 15$ $= (x-5)(x+3)$

< 年 月 日 >