

二次方程式 因数分解 1

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 - 9x + 20 = 0$ $(x-4)(x-5) = 0$ $x = 4, 5$	② $x^2 - 2x - 8 = 0$ $(x-4)(x+2) = 0$ $x = 4, -2$
③ $x^2 - 81 = 0$ $(x+9)(x-9) = 0$ $x = \pm 9$	④ $x^2 + 13x + 42 = 0$ $(x+6)(x+7) = 0$ $x = -6, -7$
⑤ $x^2 - 3x - 28 = 0$ $(x-7)(x+4) = 0$ $x = 7, -4$	⑥ $x^2 + 10x + 25 = 0$ $(x+5)^2 = 0$ $x = -5$
⑦ $x^2 - 2x + 1 = 0$ $(x-1)^2 = 0$ $x = 1$	⑧ $x^2 + 4x - 32 = 0$ $(x+8)(x-4) = 0$ $x = -8, 4$
⑨ $x^2 + 4x + 4 = 0$ $(x+2)^2 = 0$ $x = -2$	⑩ $x^2 - 7x = 0$ $x(x-7) = 0$ $x = 0, 7$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 2

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 12x + 27 = 0$ $(x+3)(x+9) = 0$ $x = -3, -9$	② $x^2 - 9 = 0$ $(x+3)(x-3) = 0$ $x = \pm 3$
③ $x^2 + 5x - 14 = 0$ $(x+7)(x-2) = 0$ $x = -7, 2$	④ $x^2 + 8x + 16 = 0$ $(x+4)^2 = 0$ $x = -4$
⑤ $x^2 + 6x = 0$ $x(x+6) = 0$ $x = 0, -6$	⑥ $x^2 + x - 30 = 0$ $(x+6)(x-5) = 0$ $x = -6, 5$
⑦ $x^2 + 13x + 40 = 0$ $(x+8)(x+5) = 0$ $x = -8, -5$	⑧ $x^2 - 4x - 21 = 0$ $(x+3)(x-7) = 0$ $x = -3, 7$
⑨ $x^2 - 12x + 36 = 0$ $(x-6)^2 = 0$ $x = 6$	⑩ $x^2 - 4x - 45 = 0$ $(x+5)(x-9) = 0$ $x = -5, 9$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 3

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 10x + 24 = 0$ $(x+6)(x+4) = 0$ $x = -6, -4$	② $x^2 - 1 = 0$ $(x+1)(x-1) = 0$ $x = \pm 1$
③ $x^2 + 6x + 9 = 0$ $(x+3)^2 = 0$ $x = -3$	④ $x^2 - 6x + 8 = 0$ $(x-2)(x-4) = 0$ $x = 2, 4$
⑤ $x^2 + 4x - 32 = 0$ $(x+8)(x-4) = 0$ $x = -8, 4$	⑥ $x^2 - 10x + 25 = 0$ $(x-5)^2 = 0$ $x = 5$
⑦ $x^2 - 8x = 0$ $x(x-8) = 0$ $x = 0, 8$	⑧ $x^2 + 11x + 28 = 0$ $(x+4)(x+7) = 0$ $x = -4, -7$
⑨ $x^2 + 14x + 49 = 0$ $(x+7)^2 = 0$ $x = -7$	⑩ $x^2 - 2x - 24 = 0$ $(x-6)(x+4) = 0$ $x = 6, -4$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 4

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 12x + 35 = 0$ $(x+5)(x+7) = 0$ $x = -5, -7$	② $x^2 - 36 = 0$ $(x+6)(x-6) = 0$ $x = \pm 6$
③ $x^2 + x - 20 = 0$ $(x+5)(x-4) = 0$ $x = -5, 4$	④ $x^2 + x = 0$ $x(x+1) = 0$ $x = 0, -1$
⑤ $x^2 + 16x + 64 = 0$ $(x+8)^2 = 0$ $x = -8$	⑥ $x^2 - 14x + 45 = 0$ $(x-5)(x-9) = 0$ $x = 5, 9$
⑦ $x^2 - 8x + 16 = 0$ $(x-4)^2 = 0$ $x = 4$	⑧ $x^2 + 9x + 18 = 0$ $(x+3)(x+6) = 0$ $x = -3, -6$
⑨ $x^2 + 4x + 4 = 0$ $(x+2)^2 = 0$ $x = -2$	⑩ $x^2 - 3x - 40 = 0$ $(x-8)(x+5) = 0$ $x = 8, -5$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 5

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 8x + 12 = 0$ $(x+6)(x+2) = 0$ $x = -6, -2$	② $x^2 - 49 = 0$ $(x+7)(x-7) = 0$ $x = \pm 7$
③ $x^2 - x - 56 = 0$ $(x-8)(x+7) = 0$ $x = 8, -7$	④ $x^2 - 5x + 6 = 0$ $(x-2)(x-3) = 0$ $x = 2, 3$
⑤ $x^2 + 5x - 24 = 0$ $(x+8)(x-3) = 0$ $x = -8, 3$	⑥ $x^2 + 12x + 36 = 0$ $(x+6)^2 = 0$ $x = -6$
⑦ $x^2 - 6x + 9 = 0$ $(x-3)^2 = 0$ $x = 3$	⑧ $x^2 + 11x + 30 = 0$ $(x+6)(x+5) = 0$ $x = -6, -5$
⑨ $x^2 + 8x + 16 = 0$ $(x+4)^2 = 0$ $x = -4$	⑩ $x^2 - 5x = 0$ $x(x-5) = 0$ $x = 0, 5$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 6

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 7x + 10 = 0$ $(x+2)(x+5) = 0$ $x = -2, -5$	② $x^2 - 16 = 0$ $(x+4)(x-4) = 0$ $x = \pm 4$
③ $x^2 + x - 12 = 0$ $(x+4)(x-3) = 0$ $x = -4, 3$	④ $x^2 - 10x + 21 = 0$ $(x-3)(x-7) = 0$ $x = 3, 7$
⑤ $x^2 + 3x = 0$ $x(x+3) = 0$ $x = 0, -3$	⑥ $x^2 + 4x + 4 = 0$ $(x+2)^2 = 0$ $x = -2$
⑦ $x^2 - 2x - 63 = 0$ $(x-9)(x+7) = 0$ $x = 9, -7$	⑧ $x^2 + 10x + 24 = 0$ $(x+4)(x+6) = 0$ $x = -4, -6$
⑨ $x^2 + 2x + 1 = 0$ $(x+1)^2 = 0$ $x = -1$	⑩ $x^2 - 16x + 64 = 0$ $(x-8)^2 = 0$ $x = 8$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 7

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 9x + 20 = 0$ $(x+4)(x+5) = 0$ $x = -4, -5$	② $x^2 - 16 = 0$ $(x+4)(x-4) = 0$ $x = \pm 4$
③ $x^2 + 14x + 49 = 0$ $(x+7)^2 = 0$ $x = -7$	④ $x^2 - 8x + 15 = 0$ $(x-3)(x-5) = 0$ $x = 3, 5$
⑤ $x^2 + 2x - 24 = 0$ $(x+6)(x-4) = 0$ $x = -6, 4$	⑥ $x^2 - 2x + 1 = 0$ $(x-1)^2 = 0$ $x = 1$
⑦ $x^2 - 5x = 0$ $x(x-5) = 0$ $x = 0, 5$	⑧ $x^2 - 11x + 18 = 0$ $(x+2)(x+9) = 0$ $x = -2, -9$
⑨ $x^2 + 12x + 36 = 0$ $(x+6)^2 = 0$ $x = -6$	⑩ $x^2 - 3x - 28 = 0$ $(x-7)(x+4) = 0$ $x = 7, -4$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 8

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 - 25 = 0$ $(x+5)(x-5) = 0$ $x = \pm 5$	② $x^2 + 3x + 2 = 0$ $(x+2)(x+1) = 0$ $x = -2, -1$
③ $x^2 + 2x = 0$ $x(x+2) = 0$ $x = 0, -2$	④ $x^2 + 2x - 48 = 0$ $(x+8)(x-6) = 0$ $x = -8, 6$
⑤ $x^2 - 12x + 27 = 0$ $(x-3)(x-9) = 0$ $x = 3, 9$	⑥ $x^2 + 2x - 8 = 0$ $(x+4)(x-2) = 0$ $x = -4, 2$
⑦ $x^2 - 16x + 64 = 0$ $(x-8)^2 = 0$ $x = 8$	⑧ $x^2 + 20x + 100 = 0$ $(x+10)^2 = 0$ $x = -10$
⑨ $x^2 - 3x - 18 = 0$ $(x-6)(x+3) = 0$ $x = 6, -3$	⑩ $x^2 + 9x + 20 = 0$ $(x+4)(x+5) = 0$ $x = -4, -5$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 9

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 11x + 24 = 0$ $(x+8)(x+3) = 0$ $x = -8, -3$	② $x^2 - 49 = 0$ $(x+7)(x-7) = 0$ $x = \pm 7$
③ $x^2 + 4x + 4 = 0$ $(x+2)^2 = 0$ $x = -2$	④ $x^2 - 7x + 10 = 0$ $(x-2)(x-5) = 0$ $x = 2, 5$
⑤ $x^2 + x - 20 = 0$ $(x+5)(x-4) = 0$ $x = -5, 4$	⑥ $x^2 - 6x + 9 = 0$ $(x-3)^2 = 0$ $x = 3$
⑦ $x^2 - 7x = 0$ $x(x-7) = 0$ $x = 0, 7$	⑧ $x^2 + 8x + 12 = 0$ $(x+2)(x+6) = 0$ $x = -2, -6$
⑨ $x^2 + 10x + 25 = 0$ $(x+5)^2 = 0$ $x = -5$	⑩ $x^2 - 2x - 35 = 0$ $(x-7)(x+5) = 0$ $x = 7, -5$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 10

3年 組 番・氏名

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 6x + 8 = 0$ $(x+4)(x+2) = 0$ $x = -4, -2$	② $x^2 - 64 = 0$ $(x+8)(x-8) = 0$ $x = \pm 8$
③ $x^2 + 14x + 49 = 0$ $(x+7)^2 = 0$ $x = -7$	④ $x^2 - 10x + 21 = 0$ $(x-3)(x-7) = 0$ $x = 3, 7$
⑤ $x^2 + x = 0$ $x(x+1) = 0$ $x = 0, -1$	⑥ $x^2 + 6x + 5 = 0$ $(x+5)(x+1) = 0$ $x = -5, -1$
⑦ $x^2 + x - 30 = 0$ $(x+6)(x-5) = 0$ $x = -6, 5$	⑧ $x^2 - 10x + 25 = 0$ $(x-5)^2 = 0$ $x = 5$
⑨ $x^2 + 2x + 1 = 0$ $(x+1)^2 = 0$ $x = -1$	⑩ $x^2 - x - 42 = 0$ $(x-7)(x+6) = 0$ $x = 7, -6$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 11

3年 組 番・氏名 _____

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 8x + 15 = 0$ $(x+5)(x+3) = 0$ $x = -5, -3$	② $x^2 - 9 = 0$ $(x+3)(x-3) = 0$ $x = \pm 3$
③ $x^2 + 8x + 16 = 0$ $(x+4)^2 = 0$ $x = -4$	④ $x^2 - 8x + 12 = 0$ $(x-6)(x-2) = 0$ $x = 6, 2$
⑤ $x^2 + 4x - 21 = 0$ $(x+7)(x-3) = 0$ $x = -7, 3$	⑥ $x^2 - 10x + 25 = 0$ $(x-5)^2 = 0$ $x = 5$
⑦ $x^2 - 3x = 0$ $x(x-3) = 0$ $x = 0, 3$	⑧ $x^2 + 10x + 24 = 0$ $(x+6)(x+4) = 0$ $x = -6, -4$
⑨ $x^2 + 14x + 49 = 0$ $(x+7)^2 = 0$ $x = -7$	⑩ $x^2 - 3x - 28 = 0$ $(x-7)(x+4) = 0$ $x = 7, -4$

< 年 月 日 >

二次方程式 因数分解 12

3年 組 番・氏名 _____

◆次の二次方程式を、因数分解を使って解け。

① $x^2 + 7x + 12 = 0$ $(x+3)(x+4) = 0$ $x = -3, -4$	② $x^2 - 16 = 0$ $(x+4)(x-4) = 0$ $x = \pm 4$
③ $x^2 + 6x + 9 = 0$ $(x+3)^2 = 0$ $x = -3$	④ $x^2 - 8x + 15 = 0$ $(x-5)(x-3) = 0$ $x = 5, 3$
⑤ $x^2 + 4x - 12 = 0$ $(x+6)(x-2) = 0$ $x = -6, 2$	⑥ $x^2 - 12x + 36 = 0$ $(x-6)^2 = 0$ $x = 6$
⑦ $x^2 + 7x = 0$ $x(x+7) = 0$ $x = 0, -7$	⑧ $x^2 + 13x + 42 = 0$ $(x+7)(x+6) = 0$ $x = -7, -6$
⑨ $x^2 + 4x + 4 = 0$ $(x+2)^2 = 0$ $x = -2$	⑩ $x^2 - 2x - 48 = 0$ $(x-8)(x+6) = 0$ $x = 8, -6$

< 年 月 日 >