

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2 - x - 2 = 0$

② $x^2 - 2x - 3 = 0$

③ $x^2 - 6x + 5 = 0$

④ $x^2 - 5x + 6 = 0$

⑤ $x^2 + 9x + 8 = 0$

⑥ $x^2 + 6x + 9 = 0$

⑦ $x^2 + x - 12 = 0$

⑧ $x^2 - 8x + 16 = 0$

⑨ $x^2 - 7x - 18 = 0$

⑩ $x^2 - 9x + 18 = 0$

⑪ $x^2 - x - 20 = 0$

⑫ $x^2 - 10x + 21 = 0$

⑬ $x^2 - 25 = 0$

⑭ $x^2 + 11x + 28 = 0$

⑮ $x^2 - 13x + 36 = 0$

⑯ $x^2 - 36 = 0$

⑰ $x^2 - x - 42 = 0$

⑱ $x^2 - 14x + 45 = 0$

⑲ $x^2 - 14x + 49 = 0$

⑳ $x^2 - 81 = 0$

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2 - x - 2 = 0$

$(x+1)(x-2)=0$

$x = -1, 2$

② $x^2 - 2x - 3 = 0$

$(x+1)(x-3)=0$

$x = -1, 3$

③ $x^2 - 6x + 5 = 0$

$(x-1)(x-5)=0$

$x = 1, 5$

④ $x^2 - 5x + 6 = 0$

$(x-2)(x-3)=0$

$x = 2, 3$

⑤ $x^2 + 9x + 8 = 0$

$(x+1)(x+8)=0$

$x = -1, -8$

⑥ $x^2 + 6x + 9 = 0$

$(x+3)^2 = 0$

$x = -3$

⑦ $x^2 + x - 12 = 0$

$(x-3)(x+4)=0$

$x = 3, -4$

⑧ $x^2 - 8x + 16 = 0$

$(x-4)^2 = 0$

$x = 4$

⑨ $x^2 - 7x - 18 = 0$

$(x+2)(x-9)=0$

$x = -2, 9$

⑩ $x^2 - 9x + 18 = 0$

$(x-3)(x-6)=0$

$x = 3, 6$

⑪ $x^2 - x - 20 = 0$

$(x+4)(x-5)=0$

$x = -4, 5$

⑫ $x^2 - 10x + 21 = 0$

$(x-3)(x-7)=0$

$x = 3, 7$

⑬ $x^2 - 25 = 0$

$(x+5)(x-5)=0$

$x = -5, 5$

⑭ $x^2 + 11x + 28 = 0$

$(x+4)(x+7)=0$

$x = -4, -7$

⑮ $x^2 - 13x + 36 = 0$

$(x-4)(x-9)=0$

$x = 4, 9$

⑯ $x^2 - 36 = 0$

$(x-6)(x+6)=0$

$x = 6, -6$

⑰ $x^2 - x - 42 = 0$

$(x+6)(x-7)=0$

$x = -6, 7$

⑱ $x^2 - 14x + 45 = 0$

$(x-5)(x-9)=0$

$x = 5, 9$

⑲ $x^2 - 14x + 49 = 0$

$(x-7)^2 = 0$

$x = 7$

⑳ $x^2 - 81 = 0$

$(x+9)(x-9)=0$

$x = -9, 9$