

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2 - 2x + 1 = 0$

② $x^2 + 3x + 2 = 0$

③ $x^2 - 5x + 4 = 0$

④ $x^2 + 6x + 5 = 0$

⑤ $x^2 - 5x + 6 = 0$

⑥ $x^2 - 2x - 8 = 0$

⑦ $x^2 + 6x + 9 = 0$

⑧ $x^2 + 9x + 14 = 0$

⑨ $x^2 - 6x - 16 = 0$

⑩ $x^2 - 25 = 0$

⑪ $x^2 - 6x - 27 = 0$

⑫ $x^2 + 11x + 28 = 0$

⑬ $x^2 + 4x - 32 = 0$

⑭ $x^2 - 13x + 40 = 0$

⑮ $x^2 - 13x + 42 = 0$

⑯ $x^2 - 14x + 48 = 0$

⑰ $x^2 - 14x + 49 = 0$

⑱ $x^2 - 2x - 63 = 0$

⑲ $x^2 + 16x + 64 = 0$

⑳ $x^2 + 18x + 81 = 0$

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2-2x+1=0$

$(x-1)^2=0$

$x=1$

② $x^2+3x+2=0$

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

$x=-1, -2$

③ $x^2-5x+4=0$

$(x-1)(x-4)=0$

$x=1, 4$

④ $x^2+6x+5=0$

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

$x=-1, -5$

⑤ $x^2-5x+6=0$

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

$x=2, 3$

⑥ $x^2-2x-8=0$

$(x+2)(x-4)=0$

$x=-2, 4$

⑦ $x^2+6x+9=0$

$(x+3)^2=0$

$x=-3$

⑧ $x^2+9x+14=0$

$(x+2)(x+7)=0$

$x=-2, -7$

⑨ $x^2-6x-16=0$

$(x+2)(x-8)=0$

$x=-2, 8$

⑩ $x^2-25=0$

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

$x=-5, 5$

⑪ $x^2-6x-27=0$

$(x+3)(x-9)=0$

$x=-3, 9$

⑫ $x^2+11x+28=0$

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

$x=-4, -7$

⑬ $x^2+4x-32=0$

$(x-4)(x+8)=0$

$x=4, -8$

⑭ $x^2-13x+40=0$

$(x-5)(x-8)=0$

$x=5, 8$

⑮ $x^2-13x+42=0$

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

$x=6, 7$

⑯ $x^2-14x+48=0$

$(x-6)(x-8)=0$

$x=6, 8$

⑰ $x^2-14x+49=0$

$(x-7)^2=0$

$x=7$

⑱ $x^2-2x-63=0$

$(x+7)(x-9)=0$

$x=-7, 9$

⑲ $x^2+16x+64=0$

$(x+8)^2=0$

$x=-8$

⑳ $x^2+18x+81=0$

$(x+9)^2=0$

$x=-9$