

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2 - 2x - 3 = 0$

② $x^2 - 4 = 0$

③ $x^2 + 6x + 5 = 0$

④ $x^2 + 6x - 7 = 0$

⑤ $x^2 - 9x + 8 = 0$

⑥ $x^2 - 2x - 8 = 0$

⑦ $x^2 - 8x - 9 = 0$

⑧ $x^2 - 6x + 9 = 0$

⑨ $x^2 + 7x + 10 = 0$

⑩ $x^2 + 8x + 12 = 0$

⑪ $x^2 - 5x - 14 = 0$

⑫ $x^2 - 2x - 15 = 0$

⑬ $x^2 + 8x + 16 = 0$

⑭ $x^2 + 3x - 18 = 0$

⑮ $x^2 + 9x + 20 = 0$

⑯ $x^2 + 11x + 30 = 0$

⑰ $x^2 - 3x - 40 = 0$

⑱ $x^2 + x - 42 = 0$

⑲ $x^2 - 64 = 0$

⑳ $x^2 + x - 72 = 0$

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2-2x-3=0$

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

$x=-1, 3$

② $x^2-4=0$

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

$x=2, -2$

③ $x^2+6x+5=0$

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

$x=-1, -5$

④ $x^2+6x-7=0$

$(x-1)(x+7)=0$

$x=1, -7$

⑤ $x^2-9x+8=0$

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

$x=1, 8$

⑥ $x^2-2x-8=0$

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

$x=-2, 4$

⑦ $x^2-8x-9=0$

$(x+1)(x-9)=0$

$x=-1, 9$

⑧ $x^2-6x+9=0$

$(x-3)^2=0$

$x=3$

⑨ $x^2+7x+10=0$

$(x+2)(x+5)=0$

$x=-2, -5$

⑩ $x^2+8x+12=0$

$(x+2)(x+6)=0$

$x=-2, -6$

⑪ $x^2-5x-14=0$

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

$x=-2, 7$

⑫ $x^2-2x-15=0$

$(x+3)(x-5)=0$

$x=-3, 5$

⑬ $x^2+8x+16=0$

$(x+4)^2=0$

$x=-4$

⑭ $x^2+3x-18=0$

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

$x=3, -6$

⑮ $x^2+9x+20=0$

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

$x=-4, -5$

⑯ $x^2+11x+30=0$

$(x+5)(x+6)=0$

$x=-5, -6$

⑰ $x^2-3x-40=0$

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

$x=-5, 8$

⑱ $x^2+x-42=0$

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

$x=6, -7$

⑲ $x^2-64=0$

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

$x=8, -8$

⑳ $x^2+x-72=0$

$(x-8)(x+9)=0$

$x=8, -9$