

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2+4x+3=0$

② $x^2-3x-4=0$

③ $x^2-4x+4=0$

④ $x^2+5x-6=0$

⑤ $x^2-5x+6=0$

⑥ $x^2+7x-8=0$

⑦ $x^2-2x-8=0$

⑧ $x^2+8x+12=0$

⑨ $x^2+6x-16=0$

⑩ $x^2-16=0$

⑪ $x^2-9x+20=0$

⑫ $x^2+4x-21=0$

⑬ $x^2-10x+24=0$

⑭ $x^2+5x-36=0$

⑮ $x^2+13x+40=0$

⑯ $x^2-13x+42=0$

⑰ $x^2-2x-48=0$

⑱ $x^2+15x+54=0$

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 $x^2+4x+3=0$

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

$x=-1, -3$

② $x^2-3x-4=0$

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

$x=-1, 4$

③ $x^2-4x+4=0$

$(x-2)^2=0$

$x=2$

④ $x^2+5x-6=0$

$(x-1)(x+6)=0$

$x=1, -6$

⑤ $x^2-5x+6=0$

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

$x=2, 3$

⑥ $x^2+7x-8=0$

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

$x=1, -8$

⑦ $x^2-2x-8=0$

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

$x=-2, 4$

⑧ $x^2+8x+12=0$

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

$x=-2, -6$

⑨ $x^2+6x-16=0$

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

$x=2, -8$

⑩ $x^2-16=0$

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

$x=4, -4$

⑪ $x^2-9x+20=0$

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

$x=4, 5$

⑫ $x^2+4x-21=0$

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

$x=3, -7$

⑬ $x^2-10x+24=0$

$(x-4)(x-6)=0$

$x=4, 6$

⑭ $x^2+5x-36=0$

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

$x=4, -9$

⑮ $x^2+13x+40=0$

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

$x=-5, -8$

⑯ $x^2-13x+42=0$

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

$x=6, 7$

⑰ $x^2-2x-48=0$

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

$x=-6, 8$

⑱ $x^2+15x+54=0$

$(x+6)(x+9)=0$

$x=-6, -9$

⑲ $x^2-64=0$

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

$x=8, -8$

⑳ $x^2-x-72=0$

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

$x=-8, 9$