

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2 - 4x + 4 = 0$

② $x^2 + 7x + 6 = 0$

③ $x^2 - 5x + 6 = 0$

④ $x^2 + 6x + 9 = 0$

⑤ $x^2 + 7x + 10 = 0$

⑥ $x^2 + x - 12 = 0$

⑦ $x^2 + 9x + 14 = 0$

⑧ $x^2 - 8x + 15 = 0$

⑨ $x^2 - 10x + 16 = 0$

⑩ $x^2 - 3x - 28 = 0$

⑪ $x^2 - x - 30 = 0$

⑫ $x^2 + 12x + 32 = 0$

⑬ $x^2 - 12x + 35 = 0$

⑭ $x^2 - 36 = 0$

⑮ $x^2 - 13x + 40 = 0$

⑯ $x^2 - 13x + 42 = 0$

⑰ $x^2 - 14x + 45 = 0$

⑱ $x^2 - 14x + 48 = 0$

⑲ $x^2 - 14x + 49 = 0$

⑳ $x^2 + 15x + 54 = 0$

2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2-4x+4=0$

$(x-2)^2=0$

$x=2$

② $x^2+7x+6=0$

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

$x=-1, -6$

③ $x^2-5x+6=0$

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

$x=2, 3$

④ $x^2+6x+9=0$

$(x+3)^2=0$

$x=-3$

⑤ $x^2+7x+10=0$

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

$x=-2, -5$

⑥ $x^2+x-12=0$

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

$x=3, -4$

⑦ $x^2+9x+14=0$

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

$x=-2, -7$

⑧ $x^2-8x+15=0$

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

$x=3, 5$

⑨ $x^2-10x+16=0$

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

$x=2, 8$

⑩ $x^2-3x-28=0$

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

$x=-4, 7$

⑪ $x^2-x-30=0$

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

$x=-5, 6$

⑫ $x^2+12x+32=0$

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

$x=-4, -8$

⑬ $x^2-12x+35=0$

$(x-5)(x-7)=0$

$x=5, 7$

⑭ $x^2-36=0$

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

$x=6, -6$

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 $x^2-14x+45=0$

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

$x=5, 9$

⑱ $x^2-14x+48=0$

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

$x=6, 8$

⑲ $x^2-14x+49=0$

$(x-7)^2=0$

$x=7$

⑳ $x^2+15x+54=0$

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

$x=-6, -9$