2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+16x+28=0$

② $x^2-12x+36=0$

③ $x^2+6x-16=0$

④ $x^2-2x-48=0$

⑤ $x^2-4=0$

⑥ $x^2-6x+8=0$

⑦ $x^2+9x=0$

⑧ $x^2-4x-5=0$

⑨ $x^2-2x-24=0$

⑩ $x^2+5x-24=0$

⑪ $5x^2+x=0$

⑫ $x^2-11x+10=0$

⑬ $9x^2-12x+4=0$

⑭ $x^2+8x+15=0$

⑮ $x^2+3x+2=0$

⑯ $x^2-3x-18=0$

⑰ $x^2-9=0$

⑱ $x^2-11x+30=0$

⑲ $x^2-4x=0$

⑳ $x^2-2x+1=0$

㉑ $9x^2-1=0$

㉒ $25x^2-20x+4=0$

㉓ $x^2-5x=0$

㉔ $4x^2-9=0$

2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+16x+28=0$

$(x+2)(x+14)=0$

$x=-2,-14$

② $x^2-12x+36=0$

$(x-6)^2=0$

$x=6$

③ $x^2+6x-16=0$

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

$x=2,-8$

④ $x^2-2x-48=0$

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

$x=-6,8$

⑤ $x^2-4=0$

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

$x=\pm 2$

⑥ $x^2-6x+8=0$

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

$x=2,4$

⑦ $x^2+9x=0$

$x(x+9)=0$

$x=0,-9$

⑧ $x^2-4x-5=0$

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

$x=-1,5$

⑨ $x^2-2x-24=0$

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

$x=-4,6$

⑩ $x^2+5x-24=0$

$(x-3)(x+8)=0$

$x=3,-8$

⑪ $5x^2+x=0$

$x(5x+1)=0$

$x=0,-\frac{1}{5}$

⑫ $x^2-11x+10=0$

$(x-1)(x-10)=0$

$x=1,10$

⑬ $9x^2-12x+4=0$

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

$x=\frac{2}{3}$

⑭ $x^2+8x+15=0$

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

$x=-3,-5$

⑮ $x^2+3x+2=0$

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

$x=-1,-2$

⑯ $x^2-3x-18=0$

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

$x=-3,6$

⑰ $x^2-9=0$

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

$x=\pm 3$

⑱ $x^2-11x+30=0$

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

$x=5,6$

⑲ $x^2-4x=0$

$x(x-4)=0$

$x=0,4$

⑳ $x^2-2x+1=0$

$(x-1)^2=0$

$x=1$

㉑ $9x^2-1=0$

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

$x=\pm\frac{1}{3}$

㉒ $25x^2-20x+4=0$

$(5x-2)^2=0$

$x=\frac{2}{5}$

㉓ $x^2-5x=0$

$x(x-5)=0$

$x=0,5$

㉔ $4x^2-9=0$

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

$x=\pm\frac{3}{2}$