2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $4x^2+4x+1=0$

② $x^2-2x-24=0$

③ $25x^2-1=0$

④ $x^2+5x+6=0$

⑤ $x^2+16x+63=0$

⑥ $x^2-3x+2=0$

⑦ $x^2-17x+72=0$

⑧ $x^2+6x=0$

⑨ $x^2+x-20=0$

⑩ $x^2-13x+12=0$

⑪ $x^2-10x+25=0$

⑫ $x^2+4x-32=0$

⑬ $x^2-2x-8=0$

⑭ $5x^2+2x=0$

⑮ $3x^2-x=0$

⑯ $4x^2+x=0$

⑰ $x^2-1=0$

⑱ $x^2+3x-18=0$

⑲ $x^2-9x=0$

⑳ $x^2-13x+36=0$

㉑ $4x^2-12x+9=0$

㉒ $x^2+8x=0$

㉓ $x^2-9=0$

㉔ $x^2+7x+10=0$

2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $4x^2+4x+1=0$

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

$x=-\frac{1}{2}$

② $x^2-2x-24=0$

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

$x=-4, 6$

③ $25x^2-1=0$

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

$x=\pm\frac{1}{5}$

④ $x^2+5x+6=0$

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

$x=-2,-3$

⑤ $x^2+16x+63=0$

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

$x=-7,-9$

⑥ $x^2-3x+2=0$

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

$x=1, 2$

⑦ $x^2-17x+72=0$

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

$x=8, 9$

⑧ $x^2+6x=0$

$x(x+6)=0$

$x=0,-6$

⑨ $x^2+x-20=0$

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

$x=4,-5$

⑩ $x^2-13x+12=0$

$(x-1)(x-12)=0$

$x=1, 12$

⑪ $x^2-10x+25=0$

$(x-5)^2=0$

$x=5$

⑫ $x^2+4x-32=0$

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

$x=4,-8$

⑬ $x^2-2x-8=0$

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

$x=-2, 4$

⑭ $5x^2+2x=0$

$x(5x+2)=0$

$x=0,-\frac{2}{5}$

⑮ $3x^2-x=0$

$x(3x-1)=0$

$x=0, \frac{1}{3}$

⑯ $4x^2+x=0$

$x(4x+1)=0$

$x=0,-\frac{1}{4}$

⑰ $x^2-1=0$

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

$x=\pm1$

⑱ $x^2+3x-18=0$

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

$x=3,-6$

⑲ $x^2-9x=0$

$x(x-9)=0$

$x=0, 9$

⑳ $x^2-13x+36=0$

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

$x=4, 9$

㉑ $4x^2-12x+9=0$

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

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

㉒ $x^2+8x=0$

$x(x+8)=0$

$x=0,-8$

㉓ $x^2-9=0$

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

$x=\pm3$

㉔ $x^2+7x+10=0$

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

$x=-2,-5$