2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2-64=0$

② $x^2+14x+49=0$

③ $x^2+2x-24=0$

④ $9x^2+6x+1=0$

⑤ $16x^2-24x+9=0$

⑥ $x^2-2x+1=0$

⑦ $x^2-3x+2=0$

⑧ $x^2+x-6=0$

⑨ $4x^2-9=0$

⑩ $x^2-11x+18=0$

⑪ $3x^2-2x=0$

⑫ $x^2+13x+42=0$

⑬ $x^2+7x-8=0$

⑭ $4x^2-4x+1=0$

⑮ $5x^2+2x=0$

⑯ $x^2+15x+14=0$

⑰ $36x^2-1=0$

⑱ $x^2-16x+28=0$

⑲ $x^2-16=0$

⑳ $x^2+6x=0$

㉑ $x^2-2x-35=0$

㉒ $x^2-3x=0$

㉓ $x^2-x-72=0$

㉔ $x^2+10x+16=0$

2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2-64=0$

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

$x=\pm 8$

② $x^2+14x+49=0$

$(x+7)^2=0$

$x=-7$

③ $x^2+2x-24=0$

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

$x=4,-6$

④ $9x^2+6x+1=0$

$(3x+1)^2=0$

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

⑤ $16x^2-24x+9=0$

$(4x-3)^2=0$

$x=\frac{3}{4}$

⑥ $x^2-2x+1=0$

$(x-1)^2=0$

$x=1$

⑦ $x^2-3x+2=0$

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

$x=1, 2$

⑧ $x^2+x-6=0$

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

$x=2,-3$

⑨ $4x^2-9=0$

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

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

⑩ $x^2-11x+18=0$

$(x-2)(x-9)=0$

$x=2, 9$

⑪ $3x^2-2x=0$

$x(3x-2)=0$

$x=0, \frac{2}{3}$

⑫ $x^2+13x+42=0$

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

$x=-6,-7$

⑬ $x^2+7x-8=0$

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

$x=1,-8$

⑭ $4x^2-4x+1=0$

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

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

⑮ $5x^2+2x=0$

$x(5x+2)=0$

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

⑯ $x^2+15x+14=0$

$(x+1)(x+14)=0$

$x=-1,-14$

⑰ $36x^2-1=0$

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

$x=\pm\frac{1}{6}$

⑱ $x^2-16x+28=0$

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

$x=2, 14$

⑲ $x^2-16=0$

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

$x=\pm 4$

⑳ $x^2+6x=0$

$x(x+6)=0$

$x=0,-6$

㉑ $x^2-2x-35=0$

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

$x=-5, 7$

㉒ $x^2-3x=0$

$x(x-3)=0$

$x=0, 3$

㉓ $x^2-x-72=0$

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

$x=-8, 9$

㉔ $x^2+10x+16=0$

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

$x=-2,-8$