# 2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+16x+64=0$

② $x^2+6x-27=0$

③ $x^2-9=0$

④ $9x^2+6x+1=0$

⑤ $x^2+12x+32=0$

⑥ $25x^2-4=0$

⑦ $x^2-2x=0$

⑧ $x^2-1=0$

⑨ $x^2-7x-8=0$

⑩ $16x^2-8x+1=0$

⑪ $x^2+11x+10=0$

⑫ $5x^2-x=0$

⑬ $2x^2-3x=0$

⑭ $x^2+9x=0$

⑮ $x^2+2x-15=0$

⑯ $x^2+10x+25=0$

⑰ $16x^2-9=0$

⑱ $x^2+2x-63=0$

⑲ $x^2-4x-45=0$

⑳ $x^2+7x=0$

㉑ $36x^2-12x+1=0$

㉒ $x^2-x-6=0$

㉓ $x^2-4x-21=0$

㉔ $x^2+11x+30=0$

# 2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+16x+64=0$

$(x+8)^2=0$

$x=-8$

② $x^2+6x-27=0$

$(x-3)(x+9)=0$

$x=3,-9$

③ $x^2-9=0$

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

$x=\pm 3$

④ $9x^2+6x+1=0$

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

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

⑤ $x^2+12x+32=0$

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

$x=-4,-8$

⑥ $25x^2-4=0$

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

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

⑦ $x^2-2x=0$

$x(x-2)=0$

$x=0,2$

⑧ $x^2-1=0$

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

$x=\pm 1$

⑨ $x^2-7x-8=0$

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

$x=-1,8$

⑩ $16x^2-8x+1=0$

$(4x-1)^2=0$

$x=\frac{1}{4}$

⑪ $x^2+11x+10=0$

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

$x=-1,-10$

⑫ $5x^2-x=0$

$x(5x-1)=0$

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

⑬ $2x^2-3x=0$

$x(2x-3)=0$

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

⑭ $x^2+9x=0$

$x(x+9)=0$

$x=0,-9$

⑮ $x^2+2x-15=0$

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

$x=3,-5$

⑯ $x^2+10x+25=0$

$(x+5)^2=0$

$x=-5$

⑰ $16x^2-9=0$

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

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

⑱ $x^2+2x-63=0$

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

$x=7,-9$

⑲ $x^2-4x-45=0$

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

$x=-5,9$

⑳ $x^2+7x=0$

$x(x+7)=0$

$x=0,-7$

㉑ $36x^2-12x+1=0$

$(6x-1)^2=0$

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

㉒ $x^2-x-6=0$

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

$x=-2,3$

㉓ $x^2-4x-21=0$

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

$x=-3,7$

㉔ $x^2+11x+30=0$

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

$x=-5,-6$