

# 2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

①  $x^2+2x+1=0$

②  $x^2+2x-3=0$

③  $x^2-4=0$

④  $x^2+4x-5=0$

⑤  $x^2+7x+6=0$

⑥  $x^2-6x-7=0$

⑦  $x^2-7x-8=0$

⑧  $x^2+2x-8=0$

⑨  $x^2-8x+12=0$

⑩  $x^2-7x+12=0$

⑪  $x^2+8x+16=0$

⑫  $x^2-5x-24=0$

⑬  $x^2-25=0$

⑭  $x^2+3x-28=0$

⑮  $x^2+11x+30=0$

⑯  $x^2-12x+32=0$

⑰  $x^2-2x-35=0$

⑱  $x^2-49=0$

⑲  $x^2+16x+63=0$

⑳  $x^2+x-72=0$

# 2次方程式

年 組 名前

/20

■ 次の2次方程式を解きなさい。

①  $x^2+2x+1=0$

$(x+1)^2=0$

$x=-1$

②  $x^2+2x-3=0$

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

$x=1, -3$

③  $x^2-4=0$

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

$x=2, -2$

④  $x^2+4x-5=0$

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

$x=1, -5$

⑤  $x^2+7x+6=0$

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

$x=-1, -6$

⑥  $x^2-6x-7=0$

$(x+1)(x-7)=0$

$x=-1, 7$

⑦  $x^2-7x-8=0$

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

$x=-1, 8$

⑧  $x^2+2x-8=0$

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

$x=2, -4$

⑨  $x^2-8x+12=0$

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

$x=2, 6$

⑩  $x^2-7x+12=0$

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

$x=3, 4$

⑪  $x^2+8x+16=0$

$(x+4)^2=0$

$x=-4$

⑫  $x^2-5x-24=0$

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

$x=-3, 8$

⑬  $x^2-25=0$

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

$x=-5, 5$

⑭  $x^2+3x-28=0$

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

$x=4, -7$

⑮  $x^2+11x+30=0$

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

$x=-5, -6$

⑯  $x^2-12x+32=0$

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

$x=4, 8$

⑰  $x^2-2x-35=0$

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

$x=-5, 7$

⑱  $x^2-49=0$

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

$x=7, -7$

⑲  $x^2+16x+63=0$

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

$x=-7, -9$

⑳  $x^2+x-72=0$

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

$x=8, -9$