

3章(2次方程式) 1節(2次方程式)

2. 2次方程式の解き方(1)

年 組 番

名前

1. 次の2次方程式を解きなさい。

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

$$x-2=0 \quad \text{または} \quad x-3=0$$

$$x=2 \quad \text{または} \quad x=3$$

$$\text{よって} \quad x=2, x=3$$

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

$$x-7=0 \quad \text{または} \quad x+1=0$$

$$x=7 \quad \text{または} \quad x=-1$$

$$\text{よって} \quad x=7, x=-1$$

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

$$x+5=0 \quad \text{または} \quad x-6=0$$

$$x=-5 \quad \text{または} \quad x=6$$

$$\text{よって} \quad x=-5, x=6$$

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

$$x+9=0 \quad \text{または} \quad x+4=0$$

$$x=-9 \quad \text{または} \quad x=-4$$

$$\text{よって} \quad x=-9, x=-4$$

2. 次の2次方程式を因数分解によって解きなさい。

$$x^2+x-6=0$$

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

$$x-2=0 \quad \text{または} \quad x+3=0$$

$$x=2 \quad \text{または} \quad x=-3$$

$$\text{よって} \quad x=2, x=-3$$

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

$$(x-4)(x+1)=0$$

$$x-4=0 \quad \text{または} \quad x+1=0$$

$$x=4 \quad \text{または} \quad x=-1$$

$$\text{よって} \quad x=4, x=-1$$

$$x^2+7x+10=0$$

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

$$x+2=0 \quad \text{または} \quad x+5=0$$

$$x=-2 \quad \text{または} \quad x=-5$$

$$\text{よって} \quad x=-2, x=-5$$

$$x^2-9x+18=0$$

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

$$x-3=0 \quad \text{または} \quad x-6=0$$

$$x=3 \quad \text{または} \quad x=6$$

$$\text{よって} \quad x=3, x=6$$

3. 次の2次方程式を因数分解によって解きなさい。

$$x^2-4x+4=0$$

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

$$x-2=0$$

$$x=2$$

$$\text{よって} \quad x=2$$

$$x^2+16x+64=0$$

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

$$x+8=0$$

$$x=-8$$

$$\text{よって} \quad x=-8$$