

96

因数分解による解き方

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の2次方程式を解きなさい。

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

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

$$x=-2 \quad \text{または} \quad x=3$$

$$\underline{x=-2, 3}$$

問1 次の2次方程式を解きなさい。

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

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

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

● 例題 2 ●

次の2次方程式を解きなさい。

$$(1) x^2-10x+24=0$$

左辺を因数分解して

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

$$x-4=0 \quad \text{または} \quad x-6=0$$

$$x=4 \quad \text{または} \quad x=6$$

$$\underline{x=4, 6} \quad \rightarrow 87 \sim$$

問2 次の2次方程式を解きなさい。

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

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

(3) $x^2-5x+4=0$

(4) $x^2+7x-18=0$

● 例題 3 ●

次の2次方程式を解きなさい。

$$(1) x^2-9x=0$$

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

$$x=0 \quad \text{または} \quad x-9=0$$

$$x=0 \quad \text{または} \quad x=9$$

$$\underline{x=0, 9}$$

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

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

$$x+2=0$$

$$\underline{x=-2} \quad \leftarrow \text{解が1つになる}$$

→ 86、88へ

問3 次の2次方程式を解きなさい。

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

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

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

(4) $x^2-25=0$

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

(6) $x^2-6x+9=0$