



二次方程式



① 二乗=数

$$x^2=16$$

$$x^2=7$$

$$(x+4)^2=1$$

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

② 因数分解=0

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

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

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

③ ()²=数 を自分で作る[左辺を平方の形にして解く]

$$x^2+4x-9=0$$

$$x^2+4x=9 \quad \leftarrow \text{いらない数は右辺へ}$$

$$x^2+4x+\boxed{4}=\boxed{9}+\boxed{4} \quad \leftarrow \boxed{+} \text{の部分は} x \text{の係数を『2で割って二乗した数』}$$

$$(x+2)^2=13$$



$$x^2 - 6x + 7 = 0$$

④⑤ 解の公式 $ax^2 + bx + c = 0$ で $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

二次方程式の解き方 (指示がない時は)

① 二乗=数 $\longrightarrow$ ② 因数分解=0

③ $x^2 + bx + c = 0$

bが偶数

()²=数を自分で作る

④ $x^2 + bx + c = 0$

bが奇数

解の公式

⑤ $ax^2 + bx + c = 0$

aが1以外

解の公式