

◎ 基本的な 2 次方程式を確実に解けるようになろう！

因数分解

① $(x-2)(x+5)=0$ ② $x^2+x-6=0$ ③ $x^2+6x+9=0$ ④ $x^2-7x=0$

$ax^2+c=0$ の形

① $x^2-8=0$ ② $2x^2-18=0$

$(x+\triangle)^2=\bigcirc$ の形

① $(x+2)^2=64$ ② $(x-6)^2-3=0$ ③ $2(x+3)^2=8$ ④ $(2x-5)^2=6$

平方完成

① $x^2+6x-1=0$ ② $x^2+8x=8$

解の公式

① $2x^2-8x+5=0$ ② $4x^2+20x+25=0$ ③ $6x^2+7x-3=0$

問題 次の 2 次方程式を解きなさい。

① $3x^2+3x-7=0$ ② $x^2-4x-3=0$ ③ $x^2-x=0$

④ $x^2+14x+49=0$ ⑤ $x^2-54=0$ ⑥ $3x^2-20=0$

⑦ $x^2+7x-6=0$ ⑧ $3x^2+8x+5=0$ ⑨ $(x+9)^2=30$

⑩ $x^2-81=0$ ⑪ $9x^2-32=0$ ⑫ $x^2-6x+1=0$

⑬ $x^2+3x-54=0$ ⑭ $x^2=12$ ⑮ $x^2-7x+6=0$

⑯ $9x^2-48x+64=0$ ⑰ $6x^2=18x$ ⑱ $4x^2-8x-1=0$