

4 2次方程式

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2-3=0$

② $3x^2-24=0$

③ $x^2+2x-4=0$

④ $x^2-3x=0$

⑤ $x^2+2x-24=0$

⑥ $x^2+6x+9=0$

2 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2+4x+4=0$

② $x^2-3x-4=0$

③ $x^2+6x-1=0$

④ $2x^2-3x-2=0$

⑤ $x^2+4x=0$

⑥ $x^2-8=0$

⑦ $(x-3)(x+1)=1$

⑧ $\frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{3}x - 1 = 0$

⑨ $x^2+5x+3=0$

⑩ $(x+3)(x-4)=3$

45 答

1

$x = \pm\sqrt{3}$

$x = \pm 2\sqrt{2}$

$x = -1 \pm \sqrt{5}$

$x=0, x=3$

$x=4, x=-6$

$x=-3$

2

① $x=-2$

② $x=4, -1$

③ $x = -3 \pm \sqrt{10}$

④ $x = -\frac{1}{2}, x=2$

⑤ $x=0, x=-4$

⑥ $x = \pm 2\sqrt{2}$

⑦ $x = 1 \pm \sqrt{5}$

⑧ $x = 1 \pm \sqrt{7}$

⑨ $x = -\frac{5}{2} \pm \frac{\sqrt{13}}{2}$

⑩ $x = \frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{61}}{2}$