

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $3x^2 + 18x + 24 = 0$

② $x^2 + x - 25 = 5$

③ $(x + 5)(x - 4) = -8$

④ $x^2 - 36 = 0$

⑤ $x^2 + 5x = 0$

⑥ $x^2 = 3(2x + 9)$

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $3x^2 + 18x + 24 = 0$

$x = -4, x = -2$

$3x^2 + 18x + 24 = 0$

$x^2 + 6x + 8 = 0$

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

$x = -4, x = -2$

② $x^2 + x - 25 = 5$

$x = -6, x = 5$

$x^2 + x - 25 = 5$

$x^2 + x - 30 = 0$

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

$x = -6, x = 5$

③ $(x + 5)(x - 4) = -8$

$x = -4, x = 3$

$(x + 5)(x - 4) = -8$

$x^2 + x - 20 = -8$

$x^2 + x - 12 = 0$

$(x + 4)(x - 3) = 0$

$x = -4, x = 3$

④ $x^2 - 36 = 0$

$x = \pm 6$

$x^2 - 36 = 0$

$x^2 = 36$

$x = \pm 6$

⑤ $x^2 + 5x = 0$

$x = 0, x = -5$

$x^2 + 5x = 0$

$x(x + 5) = 0$

$x = 0, x = -5$

⑥ $x^2 = 3(2x + 9)$

$x = -3, x = 9$

$x^2 = 3(2x + 9)$

$x^2 = 6x + 27$

$x^2 - 6x - 27 = 0$

$(x + 3)(x - 9) = 0$

$x = -3, x = 9$