

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $3x^2 - 3x - 36 = 0$

② $x^2 + 7x + 7 = -3$

③ $(x - 3)(x - 2) = 2$

④ $x^2 - 25 = 0$

⑤ $x^2 - 8x = 0$

⑥ $x^2 = 2(x + 4)$

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $3x^2 - 3x - 36 = 0$

$x = -3, x = 4$

$3x^2 - 3x - 36 = 0$

$x^2 - x - 12 = 0$

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

$x = -3, x = 4$

② $x^2 + 7x + 7 = -3$

$x = -5, x = -2$

$x^2 + 7x + 7 = -3$

$x^2 + 7x + 10 = 0$

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

$x = -5, x = -2$

③ $(x - 3)(x - 2) = 2$

$x = 1, x = 4$

$(x - 3)(x - 2) = 2$

$x^2 - 5x + 6 = 2$

$x^2 - 5x + 4 = 0$

$(x - 1)(x - 4) = 0$

$x = 1, x = 4$

④ $x^2 - 25 = 0$

$x = \pm 5$

$x^2 - 25 = 0$

$x^2 = 25$

$x = \pm 5$

⑤ $x^2 - 8x = 0$

$x = 0, x = 8$

$x^2 - 8x = 0$

$x(x - 8) = 0$

$x = 0, x = 8$

⑥ $x^2 = 2(x + 4)$

$x = -2, x = 4$

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

$x^2 = 2x + 8$

$x^2 - 2x - 8 = 0$

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

$x = -2, x = 4$