

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $2x^2 - 10x - 28 = 0$

② $x^2 - 2x - 19 = 5$

③ $(x - 5)(x + 4) = -14$

④ $x^2 - 81 = 0$

⑤ $x^2 - 7x = 0$

⑥ $x^2 = 5(x + 10)$

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $2x^2 - 10x - 28 = 0$

$x = -2, x = 7$

$2x^2 - 10x - 28 = 0$

$x^2 - 5x - 14 = 0$

$(x + 2)(x - 7) = 0$

$x = -2, x = 7$

② $x^2 - 2x - 19 = 5$

$x = -4, x = 6$

$x^2 - 2x - 19 = 5$

$x^2 - 2x - 24 = 0$

$(x + 4)(x - 6) = 0$

$x = -4, x = 6$

③ $(x - 5)(x + 4) = -14$

$x = -2, x = 3$

$(x - 5)(x + 4) = -14$

$x^2 - x - 20 = -14$

$x^2 - x - 6 = 0$

$(x + 2)(x - 3) = 0$

$x = -2, x = 3$

④ $x^2 - 81 = 0$

$x = \pm 9$

$x^2 - 81 = 0$

$x^2 = 81$

$x = \pm 9$

⑤ $x^2 - 7x = 0$

$x = 0, x = 7$

$x^2 - 7x = 0$

$x(x - 7) = 0$

$x = 0, x = 7$

⑥ $x^2 = 5(x + 10)$

$x = -5, x = 10$

$x^2 = 5(x + 10)$

$x^2 = 5x + 50$

$x^2 - 5x - 50 = 0$

$(x + 5)(x - 10) = 0$

$x = -5, x = 10$