

1 次の2次方程式を解きなさい。

①  $3x^2 - 3x - 60 = 0$

②  $x^2 + 4x - 15 = 6$

③  $(x - 3)(x + 1) = 21$

④  $x^2 - 49 = 0$

⑤  $x^2 - 2x = 0$

⑥  $x^2 = 3(x + 18)$

1 次の2次方程式を解きなさい。

①  $3x^2 - 3x - 60 = 0$

$x = -4, x = 5$

$3x^2 - 3x - 60 = 0$

$x^2 - x - 20 = 0$

$(x + 4)(x - 5) = 0$

$x = -4, x = 5$

②  $x^2 + 4x - 15 = 6$

$x = -7, x = 3$

$x^2 + 4x - 15 = 6$

$x^2 + 4x - 21 = 0$

$(x + 7)(x - 3) = 0$

$x = -7, x = 3$

③  $(x - 3)(x + 1) = 21$

$x = -4, x = 6$

$(x - 3)(x + 1) = 21$

$x^2 - 2x - 3 = 21$

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

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

$x = -4, x = 6$

④  $x^2 - 49 = 0$

$x = \pm 7$

$x^2 - 49 = 0$

$x^2 = 49$

$x = \pm 7$

⑤  $x^2 - 2x = 0$

$x = 0, x = 2$

$x^2 - 2x = 0$

$x(x - 2) = 0$

$x = 0, x = 2$

⑥  $x^2 = 3(x + 18)$

$x = -5, x = 10$

$x^2 = 3(x + 18)$

$x^2 = 3x + 54$

$x^2 - 3x - 54 = 0$

$(x + 6)(x - 9) = 0$

$x = -6, x = 9$