

2 解の公式を利用して、次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 3x + 1 = 0$

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

■ 2次方程式の復習

1 因数分解を利用して、次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 4x + 3 = 0$

(2) $x^2 - x - 2 = 0$

(3) $x^2 - 5x + 4 = 0$

(4) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(3) $2x^2 - 3x - 4 = 0$

(4) $x^2 - x - 3 = 0$

(5) $2x^2 + 5x - 3 = 0$

(6) $x^2 + x - 12 = 0$

(5) $2x^2 + 3x - 1 = 0$

(6) $x^2 + 5x - 1 = 0$

(7) $3x^2 + 5x + 2 = 0$

(8) $6x^2 - x - 15 = 0$

(7) $3x^2 - x - 3 = 0$

(8) $3x^2 + x - 1 = 0$

■ 2次方程式の解の公式 (この公式は暗記して下さい)

$ax^2 + bx + c = 0$ の解は $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ である。

3 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $2x^2 + 7x + 3 = 0$

(2) $2x^2 + 3x + 1 = 0$

(9) $2x^2 - x - 2 = 0$

(10) $2x^2 + 5x + 2 = 0$

(3) $3x^2 - 2x - 8 = 0$

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

(11) $5x^2 - 9x - 1 = 0$

(12) $x^2 - 3x = 0$

(5) $3x^2 - 7x + 2 = 0$

(6) $12x^2 + 4x - 1 = 0$

(13) $3x^2 - 11x + 6 = 0$

(14) $3x^2 - 9x + 5 = 0$

(7) $2x^2 + 5x - 10 = 0$

(8) $2x^2 - x - 4 = 0$

(15) $x^2 - 4 = 0$

(16) $2x^2 - 6x + 3 = 0$