

2 解の公式を利用して、次の2次方程式を解きなさい。

氏名 \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

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

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

(6)  $x^2 + 6x + 9 = 0$

(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。(因数分解タイプと解の公式タイプが混在しています)

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

(2)  $x^2 + x - 20 = 0$

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

(10)  $x^2 - 9x + 18 = 0$

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

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

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

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

(5)  $x^2 + 7x + 12 = 0$

(6)  $x^2 - 2x - 35 = 0$

(13)  $x^2 + 2x - 24 = 0$

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

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

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

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

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