

氏名 \_\_\_\_\_

■ 2次方程式の復習2

1 因数分解を利用して、次の2次方程式を解きなさい。

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

(2)  $x^2 - 10x + 21 = 0$

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

(4)  $x^2 - 11x + 18 = 0$

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

(2)  $x^2 + 11x + 18 = 0$

■ 2次方程式の解の公式

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

2 解の公式を利用して、次の2次方程式を解きなさい。

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

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

(3)  $x^2 + x - 90 = 0$

(4)  $2x^2 + 7x - 3 = 0$

$$(5) \quad x^2 - 17x + 72 = 0$$

$$(6) \quad x^2 - 10x + 24 = 0$$

$$(11) \quad x^2 - 19x + 48 = 0$$

$$(12) \quad 7x^2 - x - 4 = 0$$

$$(7) \quad x^2 + 7x - 2 = 0$$

$$(8) \quad x^2 - 10x - 24 = 0$$

$$(13) \quad x^2 - 12 = 0$$

$$(14) \quad 4x^2 - 8x + 1 = 0$$

$$(9) \quad x^2 + 10x + 24 = 0$$

$$(10) \quad x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$(15) \quad 2x^2 - x = 0$$

$$(16) \quad x^2 - 4x + 2 = 0$$