

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) $2x^2 - 7x + 6 = 0$

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

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

■ 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) $x^2 + 3x - 5 = 0$

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

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

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

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

(8) $12x^2 + 5x - 2 = 0$

$$(9) \quad 6x^2 + 17x + 12 = 0$$

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

$$(11) \quad 3x^2 - 2x - 8 = 0$$

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

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

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

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

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