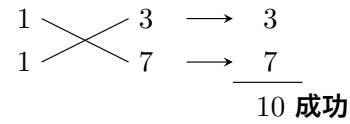


氏名 _____

■ 2次方程式

例2 $x^2 + 10x + 21 = 0$ を解きなさい。

解答 因数分解できるので因数分解する。(できなければ解の公式を使うことになる)



$$\begin{aligned}
 x^2 + 10x + 21 &= 0 \\
 (x + 3)(x + 7) &= 0 \\
 x &= -3, -7 \quad \text{答}
 \end{aligned}$$

1 次の2次方程式を解きなさい。

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

(2) $x^2 - 6x - 40 = 0$

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

(4) $x^2 - 4x - 45 = 0$

(5) $x^2 - 6x + 8 = 0$

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

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

(8) $x^2 + 11x + 28 = 0$

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

(10) $x^2 + 16x + 28 = 0$

(11) $x^2 - 5x - 24 = 0$

(12) $x^2 - 3x - 10 = 0$

■ 2次方程式の解の公式 (この公式は暗記して下さい)

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

2 次の2次方程式を解きなさい。(解の公式を利用するタイプ)

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

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

(3) $5x^2 - 9x - 1 = 0$

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

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

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

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

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

3 次の2次方程式を解きなさい。(因数分解を利用するタイプ)

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

(2) $x^2 + 11x + 24 = 0$

(3) $x^2 - 3x - 40 = 0$

(4) $x^2 - 3x - 28 = 0$

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

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

(7) $x^2 - 4x - 21 = 0$

(8) $x^2 - 4x - 12 = 0$

(9) $x^2 - x - 90 = 0$

(10) $x^2 + 3x - 18 = 0$

1 (1) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (2) $x^2 + 11x + 24 = 0$ (3) $x^2 - 3x - 40 = 0$ (4) $x^2 - 3x - 28 = 0$ (5) $x^2 - 2x - 3 = 0$ (6) $x^2 + 9x - 10 = 0$ (7) $x^2 - 4x - 21 = 0$ (8) $x^2 - 4x - 12 = 0$ (9) $x^2 - x - 90 = 0$ (10) $x^2 + 3x - 18 = 0$