

DM3-13A 二次方程式：解の公式 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】解の公式を使う準備

次の二次方程式について、 a , b , c の値を答えなさい。

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

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

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

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

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

(6) $-2x^2 - 3x + 4 = 0$

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

(8) $5x^2 - 7x + 1 = 0$

【2】 $x^2 + bx + c = 0$ の形

次の二次方程式を，解の公式を使って解きなさい。

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

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

(11) $x^2 + 4x + 1 = 0$

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

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

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

(15) $x^2 + 8x + 5 = 0$

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

【3】 $ax^2 + bx + c = 0$ の形

次の二次方程式を，解の公式を使って解きなさい。

$$(17) \quad 2x^2 + 3x + 1 = 0$$

$$(18) \quad 2x^2 - x - 1 = 0$$

$$(19) \quad 3x^2 + 5x + 1 = 0$$

$$(20) \quad 3x^2 - x - 1 = 0$$

$$(21) \quad 2x^2 + 4x + 1 = 0$$

$$(22) \quad 2x^2 - 4x + 1 = 0$$

$$(23) \quad 3x^2 + 6x + 1 = 0$$

$$(24) \quad 3x^2 - 6x + 1 = 0$$

【4】解の公式の基本練習

次の二次方程式を，解の公式を使って解きなさい。

$$(25) \quad x^2 + x - 1 = 0$$

$$(26) \quad x^2 - x - 1 = 0$$

$$(27) \quad 2x^2 + 5x + 2 = 0$$

$$(28) \quad 2x^2 - 5x + 2 = 0$$

$$(29) \quad 3x^2 + 4x + 1 = 0$$

$$(30) \quad 3x^2 - 4x + 1 = 0$$

$$(31) \quad 4x^2 + 4x - 1 = 0$$

$$(32) \quad 4x^2 - 4x - 1 = 0$$