

DM3-13C 二次方程式：解の公式 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】解の公式を使う

次の二次方程式を解きなさい。

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

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

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

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

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

(6) $x^2 - 8x + 11 = 0$

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

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

【2】係数付きの二次方程式

次の二次方程式を解きなさい。

$$(9) \quad 2x^2 + 7x + 1 = 0$$

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

$$(11) \quad 3x^2 + 2x - 1 = 0$$

$$(12) \quad 3x^2 - 2x - 1 = 0$$

$$(13) \quad 5x^2 + 4x - 2 = 0$$

$$(14) \quad 5x^2 - 4x - 2 = 0$$

$$(15) \quad 6x^2 + x - 2 = 0$$

$$(16) \quad 6x^2 - x - 2 = 0$$

【3】整理してから解の公式を使う

次の二次方程式を解きなさい。

$$(17) \quad x^2 + 4x + 1 = 2x + 5$$

$$(18) \quad x^2 - 6x + 2 = x - 3$$

$$(19) \quad 2x^2 + 3x - 1 = x + 4$$

$$(20) \quad 2x^2 - 5x + 2 = x - 6$$

$$(21) \quad 3x^2 + 2x + 5 = 4x + 1$$

$$(22) \quad 3x^2 - 4x + 1 = 2x - 5$$

$$(23) \quad 4x^2 + x - 2 = 2x + 3$$

$$(24) \quad 4x^2 - 3x + 1 = x - 5$$

【4】解の公式の発展練習

次の二次方程式を解きなさい。

$$(25) \quad 2x^2 + 4x - 3 = 0$$

$$(26) \quad 2x^2 - 4x - 3 = 0$$

$$(27) \quad 3x^2 + 6x - 2 = 0$$

$$(28) \quad 3x^2 - 6x - 2 = 0$$

$$(29) \quad 5x^2 + 10x + 1 = 0$$

$$(30) \quad 5x^2 - 10x + 1 = 0$$

$$(31) \quad 6x^2 + 12x - 1 = 0$$

$$(32) \quad 6x^2 - 12x - 1 = 0$$