

DM3-12A 二次方程式：因数分解を使う解き方 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】積が0になる形

次の二次方程式を解きなさい。

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

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

(3) $x(x - 7) = 0$

(4) $x(x + 2) = 0$

(5) $(x - 1)(x - 4) = 0$

(6) $(x - 2)(x - 5) = 0$

(7) $(x + 3)(x - 1) = 0$

(8) $(x + 4)(x + 2) = 0$

【2】因数分解されている形

次の二次方程式を解きなさい。

$$(9) \quad (x+2)(x+3)=0$$

$$(10) \quad (x+1)(x+6)=0$$

$$(11) \quad (x-3)(x+4)=0$$

$$(12) \quad (x-5)(x+2)=0$$

$$(13) \quad (2x+1)(x-3)=0$$

$$(14) \quad (3x-2)(x+1)=0$$

$$(15) \quad (2x-5)(x+4)=0$$

$$(16) \quad (3x+1)(x-2)=0$$

【3】因数分解して解く

次の二次方程式を解きなさい。

$$(17) \quad x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$(18) \quad x^2 + 7x + 12 = 0$$

$$(19) \quad x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$(20) \quad x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$(21) \quad x^2 + x - 6 = 0$$

$$(22) \quad x^2 + 3x - 10 = 0$$

$$(23) \quad x^2 - 2x - 15 = 0$$

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

【4】移項してから解く

次の二次方程式を解きなさい。

$$(25) \quad x^2 + 5x = -6$$

$$(26) \quad x^2 + 7x = -12$$

$$(27) \quad x^2 - 5x = -6$$

$$(28) \quad x^2 - 7x = -10$$

$$(29) \quad x^2 + x = 6$$

$$(30) \quad x^2 + 3x = 10$$

$$(31) \quad x^2 - 2x = 15$$

$$(32) \quad x^2 + 2x = 24$$