

DM3-02B 式の展開：乗法公式 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】 $(x + a)(x + b)$ の形

次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 7)(x + 2)$

(2) $(x + 8)(x - 3)$

(3) $(x - 5)(x + 4)$

(4) $(x - 6)(x - 2)$

(5) $(a + 9)(a - 1)$

(6) $(a - 7)(a + 3)$

(7) $(y - 4)(y - 8)$

(8) $(m + 6)(m - 5)$

【2】係数付きの平方の公式

次の式を展開しなさい。

(9) $(2x + 3)^2$

(10) $(3a + 1)^2$

(11) $(2x - 5)^2$

(12) $(3a - 4)^2$

(13) $(4x + 1)^2$

(14) $(5a - 2)^2$

(15) $(-2x + 3)^2$

(16) $(-3a - 1)^2$

【3】係数つきの和と差の積

次の式を展開しなさい。

$$(17) \quad (2x + 3)(2x - 3)$$

$$(18) \quad (3a + 1)(3a - 1)$$

$$(19) \quad (4x - 5)(4x + 5)$$

$$(20) \quad (5a + 2)(5a - 2)$$

$$(21) \quad (x + 4y)(x - 4y)$$

$$(22) \quad (a + 3b)(a - 3b)$$

$$(23) \quad (2x + 5y)(2x - 5y)$$

$$(24) \quad (3a - 2b)(3a + 2b)$$

【4】乗法公式の標準練習

次の式を展開しなさい。

$$(25) \quad (2x + 1)(x + 5)$$

$$(26) \quad (3a - 2)(a + 4)$$

$$(27) \quad (x + 2y)^2$$

$$(28) \quad (a - 3b)^2$$

$$(29) \quad (2x - y)^2$$

$$(30) \quad (3a + b)^2$$

$$(31) \quad (x + 5y)(x - 5y)$$

$$(32) \quad (4a + b)(4a - b)$$