

DM3-01B 式の展開：単項式と多項式・多項式どうし 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】単項式と多項式の積

次の式を展開しなさい。

(1) $3x(2x + 5)$

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

(3) $-2x(4x - 3)$

(4) $-5a(2a + 1)$

(5) $2x(3x - 4y)$

(6) $-3a(2a - 5b)$

(7) $-4m(3m + n)$

(8) $5p(-2p + 3q)$

【2】多項式どうしの積

次の式を展開しなさい。

$$(9) \quad (x+3)(x+4)$$

$$(10) \quad (a+5)(a-2)$$

$$(11) \quad (x-6)(x+1)$$

$$(12) \quad (a-4)(a-3)$$

$$(13) \quad (x+2)(2x+3)$$

$$(14) \quad (a-1)(3a+5)$$

$$(15) \quad (2x-1)(x+4)$$

$$(16) \quad (3a+2)(a-5)$$

【3】係数に注意する展開

次の式を展開しなさい。

$$(17) \quad (2x + 3)(3x + 1)$$

$$(18) \quad (3a + 1)(2a + 5)$$

$$(19) \quad (2x - 5)(3x + 4)$$

$$(20) \quad (4a - 3)(2a + 1)$$

$$(21) \quad (5x + 2)(x - 3)$$

$$(22) \quad (2a + 7)(3a - 2)$$

$$(23) \quad (3x - 4)(2x - 5)$$

$$(24) \quad (4a + 1)(3a - 6)$$

【4】文字が2種類ある展開

次の式を展開しなさい。

$$(25) \quad (x + y)(x + 2y)$$

$$(26) \quad (a + b)(a + 3b)$$

$$(27) \quad (x - y)(x + 3y)$$

$$(28) \quad (a - 2b)(a + b)$$

$$(29) \quad (2x + y)(x + 4y)$$

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

$$(31) \quad (2x - 3y)(x + y)$$

$$(32) \quad (4a - b)(a + 3b)$$