

DM3-01A 式の展開：単項式と多項式・多項式どうし 基礎

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) $2(x + 3)$

(2) $3(a + 5)$

(3) $4(x - 2)$

(4) $5(a - 1)$

(5) $-2(x + 4)$

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

(7) $6(x + 1)$

(8) $-4(y - 3)$

【2】文字をふくむ単項式をかける

次の式を展開しなさい。

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

$$(10) \quad 3a(a+2)$$

$$(11) \quad 4x(x-5)$$

$$(12) \quad 5a(a-1)$$

$$(13) \quad -2x(x+4)$$

$$(14) \quad -3a(a-2)$$

$$(15) \quad 2x(3x+1)$$

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

【3】多項式どうしの積

次の式を展開しなさい。

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

$$(18) \quad (a+1)(a+4)$$

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

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

$$(21) \quad (x-1)(x-4)$$

$$(22) \quad (a-2)(a-5)$$

$$(23) \quad (x+6)(x-1)$$

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

【4】展開の基本練習

次の式を展開しなさい。

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

$$(26) \quad (a+3)(2a+1)$$

$$(27) \quad (x-1)(3x+2)$$

$$(28) \quad (a-2)(3a+1)$$

$$(29) \quad (2x+1)(x+4)$$

$$(30) \quad (3a+2)(a+1)$$

$$(31) \quad (2x-3)(x+5)$$

$$(32) \quad (3a-1)(a+4)$$