

DM3-02A 式の展開：乗法公式 基礎

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) $(x + 2)(x + 3)$

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

(3) $(x + 1)(x + 6)$

(4) $(x + 3)(x + 7)$

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

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

(7) $(x - 1)(x - 6)$

(8) $(x - 2)(x - 5)$

【2】平方の公式

次の式を展開しなさい。

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

(10) $(x + 5)^2$

(11) $(x + 1)^2$

(12) $(x + 7)^2$

(13) $(x - 3)^2$

(14) $(x - 4)^2$

(15) $(x - 1)^2$

(16) $(x - 6)^2$

【3】和と差の積

次の式を展開しなさい。

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

$$(18) \quad (x+5)(x-5)$$

$$(19) \quad (x+1)(x-1)$$

$$(20) \quad (x+7)(x-7)$$

$$(21) \quad (a+3)(a-3)$$

$$(22) \quad (a+4)(a-4)$$

$$(23) \quad (y+6)(y-6)$$

$$(24) \quad (m+2)(m-2)$$

【4】乗法公式の基本練習

次の式を展開しなさい。

$$(25) \quad (a+2)(a+8)$$

$$(26) \quad (a-1)(a+9)$$

$$(27) \quad (y+3)^2$$

$$(28) \quad (y-5)^2$$

$$(29) \quad (m+4)(m-4)$$

$$(30) \quad (p+9)(p-9)$$

$$(31) \quad (x+6)(x-3)$$

$$(32) \quad (x-4)(x-8)$$