

DM3-03A 因数分解：共通因数と基本 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】共通因数でくくる

次の式を因数分解しなさい。

(1) $2x + 6$

(2) $3a + 12$

(3) $5x - 10$

(4) $4a - 8$

(5) $6x + 9$

(6) $8a - 12$

(7) $7x - 14$

(8) $10a + 15$

【2】文字をふくむ共通因数

次の式を因数分解しなさい。

(9) $2x^2 + 6x$

(10) $3a^2 + 9a$

(11) $5x^2 - 10x$

(12) $4a^2 - 8a$

(13) $6x^2 + 3x$

(14) $8a^2 - 12a$

(15) $-2x^2 + 4x$

(16) $-3a^2 - 6a$

【3】2種類の文字をふくむ共通因数

次の式を因数分解しなさい。

(17) $2xy + 4x$

(18) $3ab + 6a$

(19) $5xy - 10y$

(20) $4ab - 8b$

(21) $6x^2y + 9xy$

(22) $8a^2b - 12ab$

(23) $-2xy - 6x$

(24) $-5ab + 10a$

【4】基本の因数分解

次の式を因数分解しなさい。

(25) $x^2 + 5x + 6$

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

(27) $x^2 + 6x + 8$

(28) $x^2 + 9x + 20$

(29) $x^2 + x - 6$

(30) $x^2 + 3x - 10$

(31) $x^2 - 5x + 6$

(32) $x^2 - 7x + 10$