

DM3-03B 因数分解：共通因数と基本 標準

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) $6x + 18$

(2) $8a - 20$

(3) $12x + 16$

(4) $15a - 25$

(5) $-6x - 12$

(6) $-8a + 24$

(7) $9x - 27$

(8) $14a + 21$

【2】文字をふくむ共通因数

次の式を因数分解しなさい。

(9) $6x^2 + 12x$

(10) $8a^2 - 20a$

(11) $12x^2 - 16x$

(12) $15a^2 + 25a$

(13) $-6x^2 + 18x$

(14) $-8a^2 - 24a$

(15) $9x^3 - 27x^2$

(16) $14a^3 + 21a^2$

【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) $6xy + 12x$

(18) $8ab - 20a$

(19) $12x^2y - 16xy$

(20) $15a^2b + 25ab$

(21) $-6xy - 18y$

(22) $-8ab + 24b$

(23) $9x^2y - 27xy^2$

(24) $14a^2b + 21ab^2$

【4】基本の因数分解

次の式を因数分解しなさい。

(25) $x^2 + 8x + 15$

(26) $x^2 + 9x + 18$

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

(28) $x^2 + 2x - 24$

(29) $x^2 - 9x + 20$

(30) $x^2 - 11x + 30$

(31) $x^2 - x - 20$

(32) $x^2 + 4x - 21$