

DM3-04A 因数分解：公式 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】平方の公式を使う

次の式を因数分解しなさい。

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

(2) $x^2 + 10x + 25$

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

(4) $x^2 + 14x + 49$

(5) $x^2 - 8x + 16$

(6) $x^2 - 12x + 36$

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

(8) $x^2 - 16x + 64$

【2】和と差の積を使う

次の式を因数分解しなさい。

(9) $x^2 - 4$

(10) $x^2 - 9$

(11) $x^2 - 25$

(12) $x^2 - 49$

(13) $a^2 - 16$

(14) $a^2 - 36$

(15) $y^2 - 1$

(16) $m^2 - 81$

【3】係数付きの平方の公式

次の式を因数分解しなさい。

(17) $4x^2 + 12x + 9$

(18) $9a^2 + 6a + 1$

(19) $4x^2 - 20x + 25$

(20) $9a^2 - 24a + 16$

(21) $16x^2 + 8x + 1$

(22) $25a^2 - 20a + 4$

(23) $4x^2 - 12x + 9$

(24) $9a^2 + 6a + 1$

【4】係数つきの和と差の積

次の式を因数分解しなさい。

(25) $4x^2 - 9$

(26) $9a^2 - 1$

(27) $16x^2 - 25$

(28) $25a^2 - 4$

(29) $x^2 - 16y^2$

(30) $a^2 - 9b^2$

(31) $4x^2 - 25y^2$

(32) $9a^2 - 4b^2$