

中3 4月① 因数分解④

(例) 次の式を因数分解しなさい。

(1) $4x^2 - 16x + 16$

(2) $-a^2 + 10ab - 16b^2$

(3) $9a^2 - 36$

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 6x - 27$

(2) $-4ax + 6bx - 8cx$

(3) $x^2 - 16$

(4) $a^2 + 12ab + 36b^2$

(5) $a^2 - 10a + 16$

(6) $y^2 - 9y + 14$

(7) $9x^2 - 12xy + 4y^2$

(8) $x^2y^2 - 9z^2$

(9) $9x^2y + 12xy^2 + 3xy$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax^2 - 7ax - 18a$

(2) $3a^2 + 9a - 12$

(3) $4x^2 - 16$

(4) $2ab^2 - 20ab + 50a$

(5) $-x^2 - xy + 72y^2$

(6) $-4x^2y^2 - 20xy^2 + 24y^2$

3 次の式を因数分解しなさい。

(1) $5ax^2 - 30ax + 45a$

(2) $a^2 - 10ab + 21b^2$

(3) $36x^2 - 9y^2$

(4) $6a^2bc + 12ab^2c + 3abc^2$

(5) $4x^2 - 24x + 36$

(6) $-x^2 + 10x - 24$

(7) $16x^2 - 24xy + 9y^2$

(8) $-3ax^2 - 9ax + 30a$

(9) $x^2y - 3xy^2 + xy$

(10) $a^2b^2 - 2ab - 8$

(11) $3abc^2 - 24abc + 48ab$

(12) $-2y^2 + 10y + 48$