

1章 式の展開と因数分解

2節 因数分解

1、因数分解①

めあて

○1つの多項式を、単項式や多項式の積の形に表すことを考えてみよう！

(例1)

分配法則を使ってかっこを使った式にそれぞれ書き直してみよう！

(1) $ax - ay =$

(2) $x^2 - 2x =$

Point|()

○1つの多項式がいくつかの単項式や多項式の積の形に表せるとき、そのおのおのの式を、もとの多項式の()という。

○また、1つの多項式をいくつかの因数の積の形に表すことを、もとの多項式を()するという。

※簡単にいうと、()は()の逆！

(例2) 共通な因数をくくり出す因数分解①

(1) $x^2 + 5xy$

=

(2) $2ax - ay + a$

=

(問2) 次の式を因数分解しなさい。

(1) $xy + 2xz$

(2) $8ab - b^2$

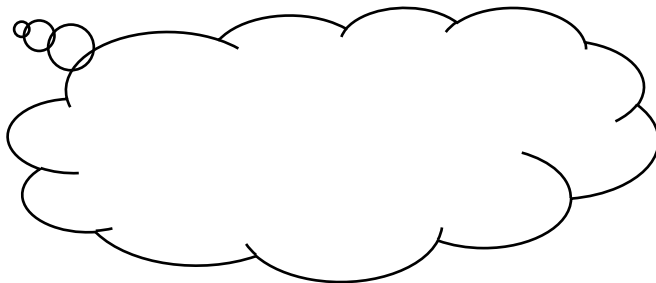
(3) $ax - 4ay$

(4) $3ax + 5bx - 4cx$

(例3) 共通な因数をくり出す因数分解②

$$2x^2 + 6x$$

=



(問3) 次の式を因数分解しなさい。

(1) $3x^2 + 9x$

(2) $4ax - 2a$

(3) $4x^2 + 4xy$

(4) $42ab - 6b^2$

(5) $12x^2 + 8x$

(6) $20a^2 + 10ab - 5a$

(7) $6a^2b - 3ab$

(8) $2ab^2 - 4ab - 10b$