# 1章 式の展開と因数分解

1節 式の展開

2、式の展開①

め		
$\leftarrow$	ᆂ	~
A/ 1	$\boldsymbol{\pi}$	•

◎縦、横の長さがそれぞれ a + b , c + d の長方形 この全体の長方形の面積は?	a+b c - d -
上の問題から、	が成り立ちそう! を説明してみよう!

## Point!

単項式と多項式、または多項式と多項式の積の形でかかれた式を、単項式の和にかき表すことを もとの式を()するという。

## (例1) 式の展開

$$(x+3)(y-7)$$

=

#### (問2) 次の式を展開しなさい。

(1) 
$$(x + 4)(y + 3)$$

**(2)** 
$$(x-2)(y+8)$$

(3) 
$$(a+5)(b-2)$$

**(4)** 
$$(x-a)(y-b)$$

**(5)** 
$$(1+x)(2+y)$$

**(6)** 
$$(2a - b)(3c + d)$$

### (例2) 展開して同類項をまとめる計算

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

(2) 
$$(2a-b)(-3a-4b)$$

=

=

### (問3) 次の式を展開しなさい。

(1) 
$$(x+3)(x+4)$$

(2) 
$$(a-9)(a+2)$$

**(3)** 
$$(-y+6)(y-5)$$

(4) 
$$(5h + 1)(5h - 3)$$

**(4)** 
$$(5b+1)(5b-3)$$
 **(5)**  $(1+x)(3+4x)$ 

**(6)** 
$$(-3-4b)(1+2b)$$

(7) 
$$(2x - y)(x + 3y)$$

(7) 
$$(2x - y)(x + 3y)$$
 (8)  $(3a - 2b)(a - b)$ 

## (例3) 項が3つある多項式の乗法

$$(x + 3)(x + y + 1)$$

=

#### (問4) 次の式を展開しなさい。

(1) 
$$(x+2)(x+y-3)$$

(2) 
$$(a+b+1)(a-5)$$