

# 1章 式の展開と因数分解

## 1節 式の展開

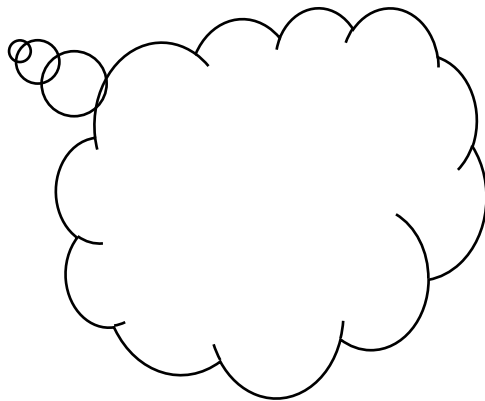
### 6、乗法公式の活用②

めあて

(例3) 乗法公式を活用した式の計算

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

=



(問4)

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

(2)  $(x+6)(x-1) - (x-3)^2$

(3)  $(x+2)(x-3) - (x+6)(x-6)$

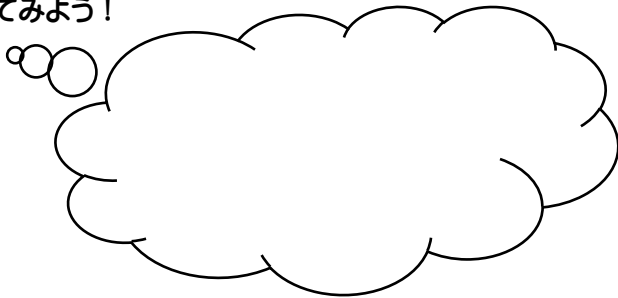
(4)  $(2a+3)(a-4) - (a+1)(a+2)$

(5)  $(3x-1)^2 - (x+1)^2$

○ $(a + b + 3)(a + b + 2)$ の展開の工夫を考えてみよう!

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

=



**(例4)**

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

=

**(問5)** 次の式を展開しなさい。

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

**(2)**  $(x + y - 3)^2$

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

**(4)**  $(a + b + 4)(a - b + 4)$