

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①

めあて

Point! (乗法公式)

① $(x + a)(x + b) =$

② $(x + a)^2 =$

③ $(x - a)^2 =$

④ $(x + a)(x - a) =$

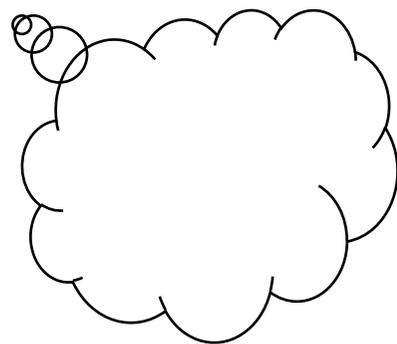
(例1) 乗法公式を活用した数の計算

(1) 102×98

=

(2) 103^2

=



(問1) 乗法公式を使って、次の計算をしなさい。

(1) 71×69

(2) 497×503

(3) 61^2

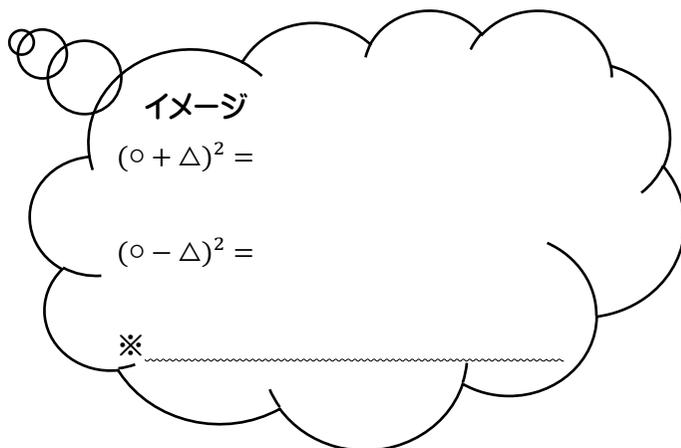
(4) 99^2

(問2) 縦が205cm、横が195cmの長方形の面積を求めなさい。

(例2) 乗法公式を活用した式の展開

(1) $(3x + 4)^2$

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



(問3) 次の式を展開しなさい。

(1) $(2a + 5)(2a - 3)$

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

(3) $(5a - 2)^2$

(4) $(6a + 1)(6a - 1)$

(5) $(4a - 3b)^2$

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

(7) $(1 + 8a)(1 - 8a)$

(8) $\left(2x - \frac{1}{4}\right)^2$