

1章 式の展開と因数分解

1節 式の展開

3、 $(x + a)(x + b)$ の展開①

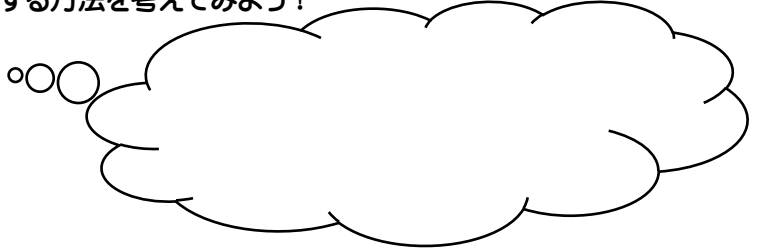
めあて

ここでは、 $(x + a)(x + b)$ を手際よく展開する方法を考えてみよう！

○ $(x + 2)(x + 4)$

=

=



展開して得られた式の、 x の係数は.....

定数項は.....

Point! $(x + a)(x + b)$ の展開

公式①: $(x + a)(x + b) =$

(例1)

$(x + 4)(x + 5)$

=

(問1) 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 2)(x + 7)$

(2) $(a + 6)(a + 3)$

(3) $(y + 1)(y + 6)$

(4) $(x + 5)(x + 3)$

(問2) 次の式を展開しなさい。

$(x + 3)(x - 5)$

=

(問3) 次の式を展開しなさい。

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

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

(3) $(y - 6)(y + 4)$

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

(5) $(a - 1)(a - 5)$

(6) $(y - 7)(y - 3)$

(問4) 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 9)(x + 1)$

(2) $(a + 5)(a - 8)$

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

(4) $(y - 1)(y - 8)$

(5) $\left(x + \frac{1}{3}\right)\left(x + \frac{2}{3}\right)$

(6) $\left(y - \frac{3}{4}\right)\left(y + \frac{1}{4}\right)$

(問5) 次の式を展開しなさい。

(1) $(1 + x)(2 + x)$

(2) $(-6 + x)(x + 7)$