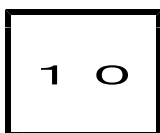
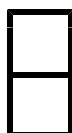


ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



多項式 1・多項式の計算

3 乗法公式(その2)

(1/2) ■ 和の平方, 差の平方③ ■

### 平方公式のまとめ

◇ 《平方公式》 学力化 → / ,

★演習★【1】

平方公式を使って, 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x + \blacksquare)^2$

(2)  $(x + 2)^2$

(3)  $(a - 7)^2$

(4)  $(2x - 5)^2$

(5)  $(-x + \blacksquare y)^2$

(6)  $(\frac{1}{\blacksquare} a - 3b)^2$

【考え方】平方公式の意味

$$(a + b)^2 = (a)^2 + 2(a)(b) + (b)^2$$

$$(a - b)^2 = (a)^2 - 2(a)(b) + (b)^2$$

↑これはマイナスではなく「引く」だから, 後の項は $-b$ ではなく,  $b$ だけ!

\* (4), (6) (前の項)<sup>2</sup>, (後の項)<sup>2</sup> のように, **全体が2乗される**ことに注意!

\* (5) 前項に $-$ があるので, 公式は使わずに展開してもよい。

■展開の考えを表す式は暗算 (あるいはプリントの空いている所で計算) し, 問題の後にすぐ展開式を書きなさい。

[答 案]

(1)  $(x + \blacksquare)^2 =$

(2)  $(x + 2)^2 =$

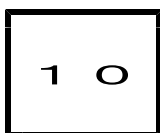
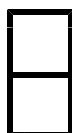
(3)  $(a - 7)^2 =$

(4)  $(2x - 5)^2 =$

(5)  $(-x + \blacksquare y)^2 =$

(6)  $(\frac{1}{\blacksquare} a - 3b)^2 =$

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



多項式 1・多項式の計算

3 乗法公式(その2)

(2/2) ■ 和の平方, 差の平方③ ■

◇ 《平方公式/係数の決定》 **学力化** → / ,

★演習★【2】

次の□にあてはまる正の数を書き入れなさい。

(1)  $(x + \square)^2 = x^2 + \square x + 1$

(2)  $(x - \square)^2 = x^2 - \blacksquare x + \square$

(3)  $(\square x + 2)^2 = \blacksquare x^2 + \square x + \square$

【考え方】公式より，確定できるところから決めていきます。

[答 案]

(1)  $(x + \square)^2 = x^2 + \square x + 1$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

(2)  $(x - \square)^2 = x^2 - \blacksquare x + \square$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

(3)  $(\square x + 2)^2 = \blacksquare x^2 + \square x + \square$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$