

### 9-1-3 式の展開②(乗法公式)

例1 次の計算をなさい。

①  $(x+3y)(x+5y)$

②  $(x-3y)(x-5y)$

③  $(x+3y)(x-5y)$

1 次の計算をなさい。

①  $(x+3y)(x+2y)$

②  $(x-4y)(x-5y)$

③  $(x-4y)(x+6y)$

④  $(x-2y)(x-6y)$

⑤  $(x+8y)(x-5y)$

⑥  $(x+9y)(x+8y)$

⑦  $(x-9y)(x-y)$

⑧  $(x-6y)(x-y)$

⑨  $(x+7y)(x+3y)$

例2 次の計算をなさい。

①  $(x+4y)(x-4y)$

②  $(3x+5y)(3x-5y)$

2 次の計算をなさい。

①  $(x+3y)(x-3y)$

②  $(x-4y)(x+4y)$

③  $(2x-5y)(2x+5y)$

④  $(x-2y)(x+2y)$

⑤  $(x+8y)(x-8y)$

⑥  $(7x+9)(7x-9)$

例3 次の計算をなさい。

①  $(x+3y)^2$

②  $(2x-5)^2$

3 次の計算をなさい。

①  $(x+2y)^2$

②  $(x-8y)^2$

③  $(2x+7y)^2$

④  $(x-5y)^2$

⑤  $(x+6y)^2$

⑥  $(3x-10)^2$

4 次の計算をなさい。

①  $(x+4y)(x+2y)$

②  $(x-4y)(x+4y)$

③  $(x+7y)^2$

④  $(x-2y)(x-7y)$

⑤  $(3x-2y)^2$

⑥  $(x-9y)(x+8y)$

⑦  $(x-9y)(x+10y)$

⑧  $(5x-6y)(5x+6y)$

⑨  $(x-8y)^2$

⑩  $(3x-2y)(3x+2y)$

⑪  $(2x-5y)^2$

⑫  $(x-8y)(x+10y)$

## 宿題

---

1 次の計算をなさい。

①  $(x+8y)(x+y)$

②  $(x-y)(x+y)$

③  $(x+y)^2$

④  $(x-4y)(x-7y)$

⑤  $(3x-8y)^2$

⑥  $(x-3y)(x+8y)$

⑦  $(4x-3y)(4x+3y)$

⑧  $(x-12y)(x+12y)$

⑨  $(4x-y)^2$

⑩  $(x-5y)(x+5y)$

⑪  $(x-4y)^2$

⑫  $(x-5y)(x+7y)$

⑬  $(x-y)(x+6y)$

⑭  $(2x-7y)(2x+7y)$

⑮  $(2x-5y)^2$

⑯  $(x-7y)(x+7y)$

⑰  $(x-9y)^2$

⑱  $(x-5y)(x+10y)$

## 宿題解答

---

1

①  $x^2 + 9xy + 8y^2$

②  $x^2 - y^2$

③  $x^2 + 2xy + y^2$

④  $x^2 - 11xy + 28y^2$

⑤  $9x^2 - 48yx + 64y^2$

⑥  $x^2 + 5xy - 24y^2$

⑦  $16x^2 - 9y^2$

⑧  $x^2 - 144y^2$

⑨  $16x^2 - 8xy + y^2$

⑩  $x^2 - 25y^2$

⑪  $x^2 - 8xy + 16y^2$

⑫  $x^2 + 2xy - 35y^2$

⑬  $x^2 + 5xy - 6y^2$

⑭  $4x^2 - 49y^2$

⑮  $4x^2 - 20xy + 25y^2$

⑯  $x^2 - 49y^2$

⑰  $x^2 - 18xy + 81y^2$

⑱  $x^2 + 5xy - 50y^2$