式の展開 係数・2文字（20問）　版Nの答え

※ 間違いが多いのは、真ん中の項（x の項・xy の項）の符号です。

---

(1) $(4x + 5y)(4x - 5y)$
$= 16x^2 - 25y^2$

(2) $(2x - 5y)(3x + 4y)$
$= 6x^2 - 7xy - 20y^2$

(3) $(x + 6y)(x - 6y)$
$= x^2 - 36y^2$

(4) $(3x - 2y)(x - 4y)$
$= 3x^2 - 14xy + 8y^2$

(5) $(x - 7)(3x + 2)$
$= 3x^2 - 19x - 14$

(6) $(3x - 5)(2x + 3)$
$= 6x^2 - x - 15$

(7) $(x + 2y)(x + 3y)$
$= x^2 + 5xy + 6y^2$

(8) $(x - 2y)(3x + 2y)$
$= 3x^2 - 4xy - 4y^2$

(9) $(x + 4y)(x - 4y)$
$= x^2 - 16y^2$

(10) $(5x - 3y)^2$
$= 25x^2 - 30xy + 9y^2$

(11) $(3x - 2y)(4x - 3y)$
$= 12x^2 - 17xy + 6y^2$

(12) $(4x + 5)(3x + 7)$
$= 12x^2 + 43x + 35$

(13) $(x + 6)(4x + 9)$
$= 4x^2 + 33x + 54$

(14) $(2x - 5)(4x - 5)$
$= 8x^2 - 30x + 25$

(15) $(x + 3y)^2$
$= x^2 + 6xy + 9y^2$

(16) $(x - 2)(3x + 2)$
$= 3x^2 - 4x - 4$

(17) $(3x - 1)(2x - 5)$
$= 6x^2 - 17x + 5$

(18) $(2x + y)(4x - 3y)$
$= 8x^2 - 2xy - 3y^2$

(19) $(2x + 9)(x + 7)$
$= 2x^2 + 23x + 63$

(20) $(2x + 3y)^2$
$= 4x^2 + 12xy + 9y^2$