式の展開 係数・2文字（20問）　版K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) $(3x + 4y)(3x - y)$
$= 9x^2 + 9xy - 4y^2$

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

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

(4) $(6x + 5y)(6x - 5y)$
$= 36x^2 - 25y^2$

(5) $(3x + 4y)(2x + 5y)$
$= 6x^2 + 23xy + 20y^2$

(6) $(x - 5)(3x - 5)$
$= 3x^2 - 20x + 25$

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

(8) $(2x - 9)(4x + 9)$
$= 8x^2 - 18x - 81$

(9) $(2x + y)(2x + 5y)$
$= 4x^2 + 12xy + 5y^2$

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

(11) $(x + 4y)^2$
$= x^2 + 8xy + 16y^2$

(12) $(3x - 4y)(3x - 5y)$
$= 9x^2 - 27xy + 20y^2$

(13) $(x + 7)(4x - 3)$
$= 4x^2 + 25x - 21$

(14) $(5x + 7)(5x + 3)$
$= 25x^2 + 50x + 21$

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

(16) $(4x - 3y)^2$
$= 16x^2 - 24xy + 9y^2$

(17) $(2x - y)(x - y)$
$= 2x^2 - 3xy + y^2$

(18) $(5x + 6)(3x - 8)$
$= 15x^2 - 22x - 48$

(19) $(5x - 4)(2x - 9)$
$= 10x^2 - 53x + 36$

(20) $(2x + 3)(x + 8)$
$= 2x^2 + 19x + 24$