# 式の展開 係数・2文字（20問）　版Q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) $(4x + 7)(x + 4)$
$= 4x^2 + 23x + 28$

(2) $(3x - 7)(5x + 3)$
$= 15x^2 - 26x - 21$

(3) $(6x + 5y)(6x - 5y)$
$= 36x^2 - 25y^2$

(4) $(5x - 4)(2x + 5)$
$= 10x^2 + 17x - 20$

(5) $(4x - 3y)^2$
$= 16x^2 - 24xy + 9y^2$

(6) $(3x + 4y)(x + 6y)$
$= 3x^2 + 22xy + 24y^2$

(7) $(3x + 4y)^2$
$= 9x^2 + 24xy + 16y^2$

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

(9) $(2x + 1)(x - 7)$
$= 2x^2 - 13x - 7$

(10) $(x + 3y)(4x + 3y)$
$= 4x^2 + 15xy + 9y^2$

(11) $(3x - 2)(x - 1)$
$= 3x^2 - 5x + 2$

(12) $(5x + 6y)(5x - 6y)$
$= 25x^2 - 36y^2$

(13) $(3x - 1)(3x + 2)$
$= 9x^2 + 3x - 2$

(14) $(5x + 9)(5x - 4)$
$= 25x^2 + 25x - 36$

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

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

(17) $(4x - 5y)^2$
$= 16x^2 - 40xy + 25y^2$

(18) $(3x + 4)(5x + 7)$
$= 15x^2 + 41x + 28$

(19) $(3x + 2y)(x - 6y)$
$= 3x^2 - 16xy - 12y^2$

(20) $(2x - 5y)(4x + 5y)$
$= 8x^2 - 10xy - 25y^2$