式の展開 3項・工夫（20問）　版Lの答え

※ 置き換えの問題は、x + y を1つの文字と見て展開したかを見てください。

---

(1) $(x^2 + 2x - 1)(x^2 - 2x - 1)$

$= x^4 - 6x^2 + 1$

(2) $(x - 2y - 1)^2$

$= x^2 - 4xy + 4y^2 - 2x + 4y + 1$

(3) $(x + 2y + 1)^2$

$= x^2 + 4xy + 4y^2 + 2x + 4y + 1$

(4) $(x + y + 4)(x + y + 2)$

$= x^2 + 2xy + y^2 + 6x + 6y + 8$

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

$= x^2 - 4xy + 4y^2 + 10x - 20y + 25$

(6) $(x + y + 7)(x + y - 3)$

$= x^2 + 2xy + y^2 + 4x + 4y - 21$

(7) $(x - 1)(x + 2)(x - 5)$

$= x^3 - 4x^2 - 7x + 10$

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

$= x^4 - 256$

(9) $(x + y + 4)^2$

$= x^2 + 2xy + y^2 + 8x + 8y + 16$

(10) $(x + 2)(x - 2)(x^2 + 4)$

$= x^4 - 16$

(11) $(x + y - 5)(x + y - 7)$

$= x^2 + 2xy + y^2 - 12x - 12y + 35$

(12) $(x^2 + 2x + 3)(x^2 - 2x + 3)$

$= x^4 + 2x^2 + 9$

(13) $(x - 1)(x + 3)(x + 5)$

$= x^3 + 7x^2 + 7x - 15$

(14) $(x + 2y - 2)^2$

$= x^2 + 4xy + 4y^2 - 4x - 8y + 4$

(15) $(x - 1)(x - 3)(x - 5)$

$= x^3 - 9x^2 + 23x - 15$

(16) $(x + 1)(x - 1)(x^2 + 1)$

$= x^4 - 1$

(17) $(x + 2)(x + 3)(x + 4)$

$= x^3 + 9x^2 + 26x + 24$

(18) $(x + y - 1)(x + y + 3)$

$= x^2 + 2xy + y^2 + 2x + 2y - 3$

(19) $(x + y - 2)(x + y + 6)$

$= x^2 + 2xy + y^2 + 4x + 4y - 12$

(20) $(x^2 + 3x - 5)(x^2 - 3x - 5)$

$= x^4 - 19x^2 + 25$