式の展開 3項・工夫（20問）　版O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) $(x + y - 2)(x + y - 5)$
$= x^2 + 2xy + y^2 - 7x - 7y + 10$

(2) $(x + 2y + 3)^2$
$= x^2 + 4xy + 4y^2 + 6x + 12y + 9$

(3) $(x + y - 1)(x + y + 7)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 6x + 6y - 7$

(4) $(x^2 + 3x + 1)(x^2 - 3x + 1)$
$= x^4 - 7x^2 + 1$

(5) $(x - 2)(x + 3)(x - 4)$
$= x^3 - 3x^2 - 10x + 24$

(6) $(x + 3)(x - 3)(x^2 + 9)$
$= x^4 - 81$

(7) $(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$
$= x^4 + x^2 + 1$

(8) $(x - 3)(x + 4)(x - 5)$
$= x^3 - 4x^2 - 17x + 60$

(9) $(x + 1)(x - 2)(x - 3)$
$= x^3 - 4x^2 + x + 6$

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

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

(12) $(x^2 + x - 1)(x^2 - x - 1)$
$= x^4 - 3x^2 + 1$

(13) $(x + 1)(x - 1)(x^2 + 1)$
$= x^4 - 1$

(14) $(x + y + 2)(x + y + 4)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 6x + 6y + 8$

(15) $(x + y - 5)(x + y + 6)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + x + y - 30$

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

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

(18) $(x + 2y + 1)^2$
$= x^2 + 4xy + 4y^2 + 2x + 4y + 1$

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

(20) $(x - 3y - 4)^2$
$= x^2 - 6xy + 9y^2 - 8x + 24y + 16$