式の展開 3項・工夫（20問）　版N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) $(x-1)(x-4)(x+4)$

$= x^3 - x^2 - 16x + 16$

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

$= x^2 + 2xy + y^2 + 5x + 5y + 6$

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

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

(4) $(x+y+3)(x+y-2)$

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

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

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

(6) $(x-3y-4)^2$

$= x^2 - 6xy + 9y^2 - 8x + 24y + 16$

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

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

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

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

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

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

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

$= x^3 + 6x^2 + 3x - 10$

(11) $(x-y+4)^2$

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

(12) $(x+3y+5)^2$

$= x^2 + 6xy + 9y^2 + 10x + 30y + 25$

(13) $(x+y-6)(x+y+6)$

$= x^2 + 2xy + y^2 - 36$

(14) $(x+2)(x-3)(x-5)$

$= x^3 - 6x^2 - x + 30$

(15) $(x^2+4x+5)(x^2-4x+5)$

$= x^4 - 6x^2 + 25$

(16) $(x^2+4x+1)(x^2-4x+1)$

$= x^4 - 14x^2 + 1$

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

$= x^4 - 256$

(18) $(x+5)(x-5)(x^2+25)$

$= x^4 - 625$

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

$= x^4 - 1$

(20) $(x+y-3)(x+y+3)$

$= x^2 + 2xy + y^2 - 9$