式の展開 3項・工夫（20問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $(x + y - 4)(x + y + 7) =$

(4) $(x + y - 1)(x + y - 3) =$

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

(6) $(x + 4)(x - 4)(x + 5) =$

(7) $(x + y + 4)(x + y + 1) =$

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

(9) $(x + 2)(x - 4)(x - 5) =$

(10) $(x + y + 2)(x + y - 2) =$

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

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

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

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

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

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

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

(18) $(x + 2y - 3)^2 =$

(19) $(x + 2y + 2)^2 =$

(20) $(x + y - 1)(x + y + 2) =$

式の展開 3項・工夫（20問）　版D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) $(x^2 + 3x - 5)(x^2 - 3x - 5)$
$= x^4 - 19x^2 + 25$

(2) $(x^2 + 2x - 4)(x^2 - 2x - 4)$
$= x^4 - 12x^2 + 16$

(3) $(x + y - 4)(x + y + 7)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 3x + 3y - 28$

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

(5) $(x - 1)(x + 2)(x - 5)$
$= x^3 - 4x^2 - 7x + 10$

(6) $(x + 4)(x - 4)(x + 5)$
$= x^3 + 5x^2 - 16x - 80$

(7) $(x + y + 4)(x + y + 1)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 5x + 5y + 4$

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

(9) $(x + 2)(x - 4)(x - 5)$
$= x^3 - 7x^2 + 2x + 40$

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

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

(12) $(x^2 + 4x - 1)(x^2 - 4x - 1)$
$= x^4 - 18x^2 + 1$

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

(14) $(x + 4)(x - 4)(x^2 + 16)$
$= x^4 - 256$

(15) $(x + 5)(x - 5)(x^2 + 25)$
$= x^4 - 625$

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

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

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

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

(20) $(x + y - 1)(x + y + 2)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + x + y - 2$