式の展開 3項・工夫（20問）　版A

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $(x + y + 7)(x + y - 5) =$

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

(5) $(x + y - 1)(x + y + 7) =$

(6) $(x^2 + 2x - 3)(x^2 - 2x - 3) =$

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

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

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

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

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

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

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

(14) $(x^2 + 2x - 5)(x^2 - 2x - 5) =$

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

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

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

(18) $(x + y + 3)(x + y + 5) =$

(19) $(x - 1)(x + 1)(x - 3) =$

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

式の展開 3項・工夫（20問）　版A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) $(x + 1)(x - 2)(x - 3)$
$= x^3 - 4x^2 + x + 6$

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

(3) $(x + y + 7)(x + y - 5)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 2x + 2y - 35$

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

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

(6) $(x^2 + 2x - 3)(x^2 - 2x - 3)$
$= x^4 - 10x^2 + 9$

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

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

(9) $(x - 2)(x + 2)(x + 5)$
$= x^3 + 5x^2 - 4x - 20$

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

(11) $(x + y - 4)(x + y - 7)$
$= x^2 + 2xy + y^2 - 11x - 11y + 28$

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

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

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

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

(16) $(x^2 + 3x + 5)(x^2 - 3x + 5)$
$= x^4 + x^2 + 25$

(17) $(x + 3y + 1)^2$
$= x^2 + 6xy + 9y^2 + 2x + 6y + 1$

(18) $(x + y + 3)(x + y + 5)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 8x + 8y + 15$

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

(20) $(x - 2)(x - 4)(x + 4)$
$= x^3 - 2x^2 - 16x + 32$

free-print.net ｜ 式の展開の問題プリント 3項・工夫 版A ｜ 学校・塾での配布OK