式の展開 3項・工夫（20問）　版K

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

(8) $(x + 1)(x + 4)(x + 5)$ =

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

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

(11) $(x + y - 6)(x + y + 3)$ =

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

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

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

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

(16) $(x + y + 6)(x + y - 7)$ =

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

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

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

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

式の展開 3項・工夫（20問）　版K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) $(x - 2y - 3)^2$
$= x^2 - 4xy + 4y^2 - 6x + 12y + 9$

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

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

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

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

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

(7) $(x^2 + 4x - 5)(x^2 - 4x - 5)$
$= x^4 - 26x^2 + 25$

(8) $(x + 1)(x + 4)(x + 5)$
$= x^3 + 10x^2 + 29x + 20$

(9) $(x + y + 5)(x + y - 3)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 2x + 2y - 15$

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

(11) $(x + y - 6)(x + y + 3)$
$= x^2 + 2xy + y^2 - 3x - 3y - 18$

(12) $(x + 2)(x + 4)(x - 5)$
$= x^3 + x^2 - 22x - 40$

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

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

(15) $(x - 1)(x - 3)(x - 5)$
$= x^3 - 9x^2 + 23x - 15$

(16) $(x + y + 6)(x + y - 7)$
$= x^2 + 2xy + y^2 - x - y - 42$

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

(18) $(x + y + 1)(x + y + 7)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + 8x + 8y + 7$

(19) $(x + y + 4)(x + y - 3)$
$= x^2 + 2xy + y^2 + x + y - 12$

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