式の展開 3項・工夫（20問）　版Q

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

(5) $(x-1)(x-4)(x-5)=$

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

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

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

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

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

(11) $(x+y+3)^2=$

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

(13) $(x+y+6)(x+y+3)=$

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

(15) $(x-3)(x+3)(x+4)=$

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

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

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

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

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

式の展開 3項・工夫（20問）　版Q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) $(x-3)(x-5)(x+5)$
$=x^3-3x^2-25x+75$

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

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

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

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

(6) $(x^2+4x+5)(x^2-4x+5)$
$=x^4-6x^2+25$

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

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

(9) $(x+y+2)(x+y-7)$
$=x^2+2xy+y^2-5x-5y-14$

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

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

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

(13) $(x+y+6)(x+y+3)$
$=x^2+2xy+y^2+9x+9y+18$

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

(15) $(x-3)(x+3)(x+4)$
$=x^3+4x^2-9x-36$

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

(17) $(x-1)(x+2)(x+5)$
$=x^3+6x^2+3x-10$

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

(19) $(x+y+7)(x+y-2)$
$=x^2+2xy+y^2+5x+5y-14$

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