因数分解 発展（20問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) $x^4 - 52x^2 + 576 =$

(3) $6x^2 + 33x - 63 =$

(4) $(x + y)^2 - (x + y) - 30 =$

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

(6) $x^2 - 9y^2 - 6x + 12y + 5 =$

(7) $x^2 - y^2 + 10y - 25 =$

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

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

(10) $x^2 - 5xy + 6y^2 + 7x - 17y + 12 =$

(11) $x^2 - y^2 + 12y - 36 =$

(12) $x^4 - 33x^2 - 108 =$

(13) $2x^2 - 18 =$

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

(15) $4x^2 - 26x + 30 =$

(16) $(x + y)^2 - 9(x + y) + 20 =$

(17) $x^2 + 3xy + 2y^2 - 9x - 14y + 20 =$

(18) $x^4 - 14x^2 - 32 =$

(19) $(x + y)^2 - 7(x + y) + 12 =$

(20) $9x^2 - 33x + 30 =$

因数分解 発展（20問）　版Dの答え

※ 答えの中に、まだ分解できる因数が残っていないかを確かめてください。

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

(2) $x^4 - 52x^2 + 576$
$= (x - 6)(x - 4)(x + 4)(x + 6)$

(3) $6x^2 + 33x - 63$
$= 3(x + 7)(2x - 3)$

(4) $(x + y)^2 - (x + y) - 30$
$= (x + y - 6)(x + y + 5)$

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

(6) $x^2 - 9y^2 - 6x + 12y + 5$
$= (x - 3y - 1)(x + 3y - 5)$

(7) $x^2 - y^2 + 10y - 25$
$= (x - y + 5)(x + y - 5)$

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

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

(10) $x^2 - 5xy + 6y^2 + 7x - 17y + 12$
$= (x - 3y + 4)(x - 2y + 3)$

(11) $x^2 - y^2 + 12y - 36$
$= (x - y + 6)(x + y - 6)$

(12) $x^4 - 33x^2 - 108$
$= (x - 6)(x + 6)(x^2 + 3)$

(13) $2x^2 - 18$
$= 2(x - 3)(x + 3)$

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

(15) $4x^2 - 26x + 30$
$= 2(x - 5)(2x - 3)$

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

(17) $x^2 + 3xy + 2y^2 - 9x - 14y + 20$
$= (x + y - 5)(x + 2y - 4)$

(18) $x^4 - 14x^2 - 32$
$= (x - 4)(x + 4)(x^2 + 2)$

(19) $(x + y)^2 - 7(x + y) + 12$
$= (x + y - 4)(x + y - 3)$

(20) $9x^2 - 33x + 30$
$= 3(x - 2)(3x - 5)$

free-print.net ｜ 因数分解の問題プリント 発展 版D ｜ 学校・塾での配布OK