因数分解 発展（20問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $6x^2 + 10x - 56 =$

(2) $x^2 + 3xy + 2y^2 + 5x + 9y + 4 =$

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

(4) $x^2 - xy - 6y^2 - 4x - 13y - 5 =$

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

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

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

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

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

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

(11) $10x^2 + 65x + 30 =$

(12) $36x^2 + 36x - 112 =$

(13) $x^4 - 10x^2 - 96 =$

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

(15) $x^4 - 32x^2 - 144 =$

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

(17) $x^4 - 13x^2 + 36 =$

(18) $30x^2 + 125x + 70 =$

(19) $x^2 + xy - 6y^2 + 2x - 19y - 15 =$

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

因数分解 発展（20問）　版F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) $6x^2 + 10x - 56$
$= 2(x + 4)(3x - 7)$

(2) $x^2 + 3xy + 2y^2 + 5x + 9y + 4$
$= (x + y + 4)(x + 2y + 1)$

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

(4) $x^2 - xy - 6y^2 - 4x - 13y - 5$
$= (x - 3y - 5)(x + 2y + 1)$

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

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

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

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

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

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

(11) $10x^2 + 65x + 30$
$= 5(x + 6)(2x + 1)$

(12) $36x^2 + 36x - 112$
$= 4(3x - 4)(3x + 7)$

(13) $x^4 - 10x^2 - 96$
$= (x - 4)(x + 4)(x^2 + 6)$

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

(15) $x^4 - 32x^2 - 144$
$= (x - 6)(x + 6)(x^2 + 4)$

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

(17) $x^4 - 13x^2 + 36$
$= (x - 3)(x - 2)(x + 2)(x + 3)$

(18) $30x^2 + 125x + 70$
$= 5(2x + 7)(3x + 2)$

(19) $x^2 + xy - 6y^2 + 2x - 19y - 15$
$= (x - 2y - 3)(x + 3y + 5)$

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

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