# 因数分解 発展（20問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $(x + y)^2 + 9(x + y) + 14 =$

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

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

(4) $27x^2 + 27x - 84 =$

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

(6) $x^2 + 4xy + 3y^2 + 3x + 7y + 2 =$

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

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

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

(10) $x^2 + 2xy - 3y^2 + 3x + 17y - 10 =$

(11) $(x + y)^2 + 10(x + y) + 21 =$

(12) $5x^2 - 15x - 140 =$

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

(14) $(x + y)^2 + 10(x + y) + 24 =$

(15) $45x^2 - 45x - 50 =$

(16) $x^4 - 24x^2 - 25 =$

(17) $x^4 - 37x^2 + 36 =$

(18) $16x^2 - 196 =$

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

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



# 因数分解 発展（20問）　版B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) $(x + y)^2 + 9(x + y) + 14$
$= (x + y + 2)(x + y + 7)$

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

(3) $(x + y)^2 - 8(x + y) + 7$
$= (x + y - 7)(x + y - 1)$

(4) $27x^2 + 27x - 84$
$= 3(3x - 4)(3x + 7)$

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

(6) $x^2 + 4xy + 3y^2 + 3x + 7y + 2$
$= (x + y + 2)(x + 3y + 1)$

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

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

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

(10) $x^2 + 2xy - 3y^2 + 3x + 17y - 10$
$= (x - y + 5)(x + 3y - 2)$

(11) $(x + y)^2 + 10(x + y) + 21$
$= (x + y + 3)(x + y + 7)$

(12) $5x^2 - 15x - 140$
$= 5(x - 7)(x + 4)$

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

(14) $(x + y)^2 + 10(x + y) + 24$
$= (x + y + 4)(x + y + 6)$

(15) $45x^2 - 45x - 50$
$= 5(3x - 5)(3x + 2)$

(16) $x^4 - 24x^2 - 25$
$= (x - 5)(x + 5)(x^2 + 1)$

(17) $x^4 - 37x^2 + 36$
$= (x - 6)(x - 1)(x + 1)(x + 6)$

(18) $16x^2 - 196$
$= 4(2x - 7)(2x + 7)$

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

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

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