

因数分解 04-1

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $9n^2 + 6n$

(2) $-2x^2 - 2xy$

(3) $-3y^2 + 3yz$

(4) $2a^2 + 3a$

(5) $-12a^2 - 8ab$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $b^2 - 9b + 18$

(2) $b^2 - 5b + 6$

(3) $4a^2 + 20a + 25$

(4) $9a^2 - 16$

(5) $4x^2 + 12x + 9$

(6) $x^2 - 5x - 24$

(7) $x^2 + 4x - 45$

(8) $9x^2 - 30x + 25$

(9) $b^2 - 9b + 8$

(10) $x^2 - 2x - 48$

(11) $x^2 + 6x - 16$

(12) $y^2 + 6y - 16$

(13) $a^2 - 3a - 10$

(14) $x^2 - 4x - 45$

(15) $a^2 - 7a + 6$

(16) $9b^2 - 25$

(17) $y^2 + 10y + 9$

(18) $y^2 + 7y + 6$

(19) $x^2 - 5x - 6$

(20) $4y^2 - 20y + 25$

因数分解 04-2

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $2n^2 + 2n$

(2) $-3m^2 - 6mn$

(3) $-10p^2 - 4pq$

(4) $10y^2 + 6y$

(5) $-3m^2 - 4m$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $a^2 + 15a + 54$

(2) $9b^2 - 16$

(3) $9b^2 + 30b + 25$

(4) $9y^2 + 30y + 25$

(5) $x^2 + 9x + 18$

(6) $x^2 - 14x + 45$

(7) $y^2 + 10y + 21$

(8) $25b^2 - 16$

(9) $a^2 + a - 2$

(10) $y^2 + 6y + 5$

(11) $25y^2 + 10y + 1$

(12) $y^2 - 2y - 3$

(13) $b^2 - 8b - 9$

(14) $x^2 + 9x + 8$

(15) $x^2 + 6x - 7$

(16) $x^2 - 15x + 54$

(17) $x^2 - 5x - 36$

(18) $x^2 - 7x + 6$

(19) $b^2 - 3b - 4$

(20) $25y^2 - 16$

因数分解 04-3

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $6a^2 + 4ab$

(2) $-y^2 - 2yz$

(3) $-3m^2 + 3m$

(4) $20z^2 + 12z$

(5) $-3p^2 - 3pq$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $4y^2 - 12y + 9$

(2) $a^2 + a - 56$

(3) $b^2 + 16b + 63$

(4) $a^2 + 12a + 27$

(5) $25x^2 - 20x + 4$

(6) $4x^2 - 28x + 49$

(7) $a^2 - 11a + 30$

(8) $25x^2 - 10x + 1$

(9) $9x^2 + 12x + 4$

(10) $b^2 - 9b + 14$

(11) $x^2 + 9x + 14$

(12) $9x^2 - 4$

(13) $4x^2 - 4x + 1$

(14) $y^2 + 5y - 24$

(15) $9b^2 - 25$

(16) $25a^2 - 4$

(17) $9y^2 + 24y + 16$

(18) $b^2 - 7b + 12$

(19) $25x^2 - 16$

(20) $x^2 - 2x - 63$

因数分解 04-3

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $6a^2 + 4ab$ **$2a(3a + 2b)$**

(2) $-y^2 - 2yz$ **$-y(y + 2z)$**

(3) $-3m^2 + 3m$ **$-3m(m - 1)$**

(4) $20z^2 + 12z$ **$4z(5z + 3)$**

(5) $-3p^2 - 3pq$ **$-3p(p + q)$**

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $4y^2 - 12y + 9$ **$(2y - 3)^2$**

(2) $a^2 + a - 56$ **$(a - 7)(a + 8)$**

(3) $b^2 + 16b + 63$ **$(b + 9)(b + 7)$**

(4) $a^2 + 12a + 27$ **$(a + 9)(a + 3)$**

(5) $25x^2 - 20x + 4$ **$(5x - 2)^2$**

(6) $4x^2 - 28x + 49$ **$(2x - 7)^2$**

(7) $a^2 - 11a + 30$ **$(a - 5)(a - 6)$**

(8) $25x^2 - 10x + 1$ **$(5x - 1)^2$**

(9) $9x^2 + 12x + 4$ **$(3x + 2)^2$**

(10) $b^2 - 9b + 14$ **$(b - 7)(b - 2)$**

(11) $x^2 + 9x + 14$ **$(x + 2)(x + 7)$**

(12) $9x^2 - 4$ **$(3x + 2)(3x - 2)$**

(13) $4x^2 - 4x + 1$ **$(2x - 1)^2$**

(14) $y^2 + 5y - 24$ **$(y + 8)(y - 3)$**

(15) $9b^2 - 25$ **$(3b + 5)(3b - 5)$**

(16) $25a^2 - 4$ **$(5a - 2)(5a + 2)$**

(17) $9y^2 + 24y + 16$ **$(3y + 4)^2$**

(18) $b^2 - 7b + 12$ **$(b - 4)(b - 3)$**

(19) $25x^2 - 16$ **$(5x + 4)(5x - 4)$**

(20) $x^2 - 2x - 63$ **$(x + 7)(x - 9)$**

因数分解 04-4

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $9x^2 + 12xy$

(2) $-9a^2 + 6ab$

(3) $-3x^2 + 3xy$

(4) $3n^2 + 2n$

(5) $-12n^2 + 20n$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $a^2 - a - 2$

(2) $4x^2 + 4x + 1$

(3) $9y^2 + 12y + 4$

(4) $b^2 + 9b + 18$

(5) $x^2 - 10x + 9$

(6) $9x^2 + 24x + 16$

(7) $4x^2 - 1$

(8) $b^2 - 7b + 6$

(9) $x^2 + 9x + 14$

(10) $4y^2 - 28y + 49$

(11) $x^2 + 10x + 16$

(12) $x^2 + 5x - 36$

(13) $b^2 + 6b + 8$

(14) $x^2 - 6x - 7$

(15) $y^2 - 5y - 36$

(16) $x^2 - 3x - 28$

(17) $9y^2 - 16$

(18) $y^2 + 8y + 15$

(19) $x^2 - 11x + 28$

(20) $b^2 + b - 56$

因数分解 04-4

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $9x^2 + 12xy$ **$3x(3x + 4y)$**

(2) $-9a^2 + 6ab$ **$-3a(3a - 2b)$**

(3) $-3x^2 + 3xy$ **$-3x(x - y)$**

(4) $3n^2 + 2n$ **$-n(-3n - 2)$**

(5) $-12n^2 + 20n$ **$4n(-3n + 5)$**

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $a^2 - a - 2$ **$(a - 2)(a + 1)$**

(2) $4x^2 + 4x + 1$ **$(2x + 1)^2$**

(3) $9y^2 + 12y + 4$ **$(3y + 2)^2$**

(4) $b^2 + 9b + 18$ **$(b + 6)(b + 3)$**

(5) $x^2 - 10x + 9$ **$(x - 1)(x - 9)$**

(6) $9x^2 + 24x + 16$ **$(3x + 4)^2$**

(7) $4x^2 - 1$ **$(2x + 1)(2x - 1)$**

(8) $b^2 - 7b + 6$ **$(b - 6)(b - 1)$**

(9) $x^2 + 9x + 14$ **$(x + 2)(x + 7)$**

(10) $4y^2 - 28y + 49$ **$(2y - 7)^2$**

(11) $x^2 + 10x + 16$ **$(x + 8)(x + 2)$**

(12) $x^2 + 5x - 36$ **$(x - 4)(x + 9)$**

(13) $b^2 + 6b + 8$ **$(b + 4)(b + 2)$**

(14) $x^2 - 6x - 7$ **$(x + 1)(x - 7)$**

(15) $y^2 - 5y - 36$ **$(y + 4)(y - 9)$**

(16) $x^2 - 3x - 28$ **$(x - 7)(x + 4)$**

(17) $9y^2 - 16$ **$(3y + 4)(3y - 4)$**

(18) $y^2 + 8y + 15$ **$(y + 3)(y + 5)$**

(19) $x^2 - 11x + 28$ **$(x - 4)(x - 7)$**

(20) $b^2 + b - 56$ **$(b + 8)(b - 7)$**

因数分解 04-5

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $-b^2 - 3b$

(2) $6z^2 + 3z$

(3) $4a^2 - 6ab$

(4) $-p^2 - pq$

(5) $3p^2 - 6pq$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $9x^2 + 12x + 4$

(2) $4x^2 + 20x + 25$

(3) $b^2 + 4b - 5$

(4) $4x^2 - 9$

(5) $25y^2 - 10y + 1$

(6) $x^2 - 6x + 8$

(7) $x^2 - 2x - 8$

(8) $b^2 - 5b + 6$

(9) $25x^2 - 1$

(10) $a^2 - 11a + 30$

(11) $y^2 + 7y + 12$

(12) $a^2 + 15a + 54$

(13) $x^2 + 12x + 35$

(14) $x^2 + 8x - 9$

(15) $9x^2 - 30x + 25$

(16) $x^2 - 5x - 14$

(17) $9b^2 + 12b + 4$

(18) $y^2 - 8y + 15$

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

(20) $4y^2 - 9$

因数分解 04-5

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $-b^2 - 3b \quad \mathbf{-b(b + 3)}$

(2) $6z^2 + 3z \quad \mathbf{3z(2z + 1)}$

(3) $4a^2 - 6ab \quad \mathbf{2a(2a - 3b)}$

(4) $-p^2 - pq \quad \mathbf{-p(p + q)}$

(5) $3p^2 - 6pq \quad \mathbf{3p(p - 2q)}$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $9x^2 + 12x + 4 \quad \mathbf{(3x + 2)^2}$

(2) $4x^2 + 20x + 25 \quad \mathbf{(2x + 5)^2}$

(3) $b^2 + 4b - 5 \quad \mathbf{(b + 5)(b - 1)}$

(4) $4x^2 - 9 \quad \mathbf{(2x - 3)(2x + 3)}$

(5) $25y^2 - 10y + 1 \quad \mathbf{(5y - 1)^2}$

(6) $x^2 - 6x + 8 \quad \mathbf{(x - 2)(x - 4)}$

(7) $x^2 - 2x - 8 \quad \mathbf{(x - 4)(x + 2)}$

(8) $b^2 - 5b + 6 \quad \mathbf{(b - 3)(b - 2)}$

(9) $25x^2 - 1 \quad \mathbf{(5x - 1)(5x + 1)}$

(10) $a^2 - 11a + 30 \quad \mathbf{(a - 6)(a - 5)}$

(11) $y^2 + 7y + 12 \quad \mathbf{(y + 3)(y + 4)}$

(12) $a^2 + 15a + 54 \quad \mathbf{(a + 9)(a + 6)}$

(13) $x^2 + 12x + 35 \quad \mathbf{(x + 5)(x + 7)}$

(14) $x^2 + 8x - 9 \quad \mathbf{(x + 9)(x - 1)}$

(15) $9x^2 - 30x + 25 \quad \mathbf{(3x - 5)^2}$

(16) $x^2 - 5x - 14 \quad \mathbf{(x + 2)(x - 7)}$

(17) $9b^2 + 12b + 4 \quad \mathbf{(3b + 2)^2}$

(18) $y^2 - 8y + 15 \quad \mathbf{(y - 5)(y - 3)}$

(19) $x^2 - 5x + 4 \quad \mathbf{(x - 1)(x - 4)}$

(20) $4y^2 - 9 \quad \mathbf{(2y + 3)(2y - 3)}$

因数分解 04-6

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $-x^2 + x$

(2) $2x^2 + 2xy$

(3) $-9p^2 - 12pq$

(4) $-6x^2 - 4x$

(5) $20x^2 - 8x$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $a^2 + 12a + 32$

(2) $4y^2 - 1$

(3) $b^2 - 12b + 35$

(4) $b^2 + 11b + 30$

(5) $a^2 + 5a - 36$

(6) $25x^2 - 16$

(7) $x^2 + 3x + 2$

(8) $x^2 + 15x + 54$

(9) $a^2 - 4a + 3$

(10) $a^2 + 6a - 16$

(11) $b^2 + 11b + 18$

(12) $x^2 - 15x + 54$

(13) $x^2 - 6x - 7$

(14) $4x^2 - 25$

(15) $a^2 + 7a - 8$

(16) $x^2 + 5x + 6$

(17) $y^2 - 9y + 8$

(18) $x^2 + x - 42$

(19) $25y^2 - 16$

(20) $x^2 + 2x - 8$

因数分解 04-6

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

(2) $2x^2 + 2xy = 2x(x + y)$

(3) $-9p^2 - 12pq = -3p(3p + 4q)$

(4) $-6x^2 - 4x = 2x(-3x - 2)$

(5) $20x^2 - 8x = 4x(-5x + 2)$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $a^2 + 12a + 32 = (a + 8)(a + 4)$

(2) $4y^2 - 1 = (2y - 1)(2y + 1)$

(3) $b^2 - 12b + 35 = (b - 5)(b - 7)$

(4) $b^2 + 11b + 30 = (b + 6)(b + 5)$

(5) $a^2 + 5a - 36 = (a - 4)(a + 9)$

(6) $25x^2 - 16 = (5x + 4)(5x - 4)$

(7) $x^2 + 3x + 2 = (x + 1)(x + 2)$

(8) $x^2 + 15x + 54 = (x + 9)(x + 6)$

(9) $a^2 - 4a + 3 = (a - 1)(a - 3)$

(10) $a^2 + 6a - 16 = (a - 2)(a + 8)$

(11) $b^2 + 11b + 18 = (b + 2)(b + 9)$

(12) $x^2 - 15x + 54 = (x - 6)(x - 9)$

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

(14) $4x^2 - 25 = (2x - 5)(2x + 5)$

(15) $a^2 + 7a - 8 = (a - 1)(a + 8)$

(16) $x^2 + 5x + 6 = (x + 3)(x + 2)$

(17) $y^2 - 9y + 8 = (y - 8)(y - 1)$

(18) $x^2 + x - 42 = (x + 7)(x - 6)$

(19) $25y^2 - 16 = (5y - 4)(5y + 4)$

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

因数分解 04-7

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $2n^2 + 4n$

(2) $-y^2 + yz$

(3) $3a^2 + 3a$

(4) $12x^2 - 15xy$

(5) $3b^2 - 9b$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $x^2 + 4x - 32$

(2) $x^2 + 5x + 6$

(3) $9y^2 - 6y + 1$

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

(5) $y^2 - 7y - 18$

(6) $b^2 + 4b - 5$

(7) $y^2 - 3y - 10$

(8) $y^2 + 8y + 15$

(9) $4y^2 - 25$

(10) $b^2 + 13b + 36$

(11) $y^2 - 12y + 27$

(12) $a^2 + 7a - 18$

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

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

(15) $y^2 + 5y + 6$

(16) $4x^2 - 28x + 49$

(17) $x^2 - x - 56$

(18) $b^2 + b - 56$

(19) $x^2 + 3x - 54$

(20) $a^2 - 2a - 15$

因数分解 04-7

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $2n^2 + 4n$ **$2n(n + 2)$**

(2) $-y^2 + yz$ **$-y(y - z)$**

(3) $3a^2 + 3a$ **$3a(a + 1)$**

(4) $12x^2 - 15xy$ **$3x(4x - 5y)$**

(5) $3b^2 - 9b$ **$3b(b - 3)$**

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $x^2 + 4x - 32$ **$(x - 4)(x + 8)$**

(2) $x^2 + 5x + 6$ **$(x + 3)(x + 2)$**

(3) $9y^2 - 6y + 1$ **$(3y - 1)^2$**

(4) $x^2 - 13x + 36$ **$(x - 4)(x - 9)$**

(5) $y^2 - 7y - 18$ **$(y - 9)(y + 2)$**

(6) $b^2 + 4b - 5$ **$(b - 1)(b + 5)$**

(7) $y^2 - 3y - 10$ **$(y - 5)(y + 2)$**

(8) $y^2 + 8y + 15$ **$(y + 3)(y + 5)$**

(9) $4y^2 - 25$ **$(2y - 5)(2y + 5)$**

(10) $b^2 + 13b + 36$ **$(b + 4)(b + 9)$**

(11) $y^2 - 12y + 27$ **$(y - 9)(y - 3)$**

(12) $a^2 + 7a - 18$ **$(a - 2)(a + 9)$**

(13) $x^2 - 3x - 18$ **$(x - 6)(x + 3)$**

(14) $x^2 - 5x + 4$ **$(x - 1)(x - 4)$**

(15) $y^2 + 5y + 6$ **$(y + 2)(y + 3)$**

(16) $4x^2 - 28x + 49$ **$(2x - 7)^2$**

(17) $x^2 - x - 56$ **$(x + 7)(x - 8)$**

(18) $b^2 + b - 56$ **$(b - 7)(b + 8)$**

(19) $x^2 + 3x - 54$ **$(x + 9)(x - 6)$**

(20) $a^2 - 2a - 15$ **$(a - 5)(a + 3)$**

因数分解 04-8

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $2z^2 - 8z$

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

(3) $-2x^2 - 8x$

(4) $8a^2 - 20a$

(5) $-2a^2 + 2ab$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $9x^2 - 4$

(2) $4x^2 - 1$

(3) $y^2 - y - 12$

(4) $b^2 + 11b + 28$

(5) $x^2 - 10x + 24$

(6) $9b^2 - 24b + 16$

(7) $x^2 + 2x - 15$

(8) $x^2 + 4x - 45$

(9) $a^2 - 10a + 24$

(10) $b^2 - 3b - 10$

(11) $y^2 - 13y + 42$

(12) $b^2 + 10b + 24$

(13) $a^2 - 2a - 24$

(14) $4x^2 - 49$

(15) $9x^2 - 24x + 16$

(16) $a^2 + 7a - 8$

(17) $x^2 + 5x + 4$

(18) $9y^2 + 12y + 4$

(19) $x^2 + 5x - 6$

(20) $b^2 + 3b - 4$

因数分解 04-8

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $2z^2 - 8z$ **$2z(z - 4)$**

(2) $-6y^2 + 3y$ **$-3y(2y - 1)$**

(3) $-2x^2 - 8x$ **$-2x(x + 4)$**

(4) $8a^2 - 20a$ **$4a(2a - 5)$**

(5) $-2a^2 + 2ab$ **$-2a(a - b)$**

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $9x^2 - 4$ **$(3x - 2)(3x + 2)$**

(2) $4x^2 - 1$ **$(2x + 1)(2x - 1)$**

(3) $y^2 - y - 12$ **$(y + 3)(y - 4)$**

(4) $b^2 + 11b + 28$ **$(b + 4)(b + 7)$**

(5) $x^2 - 10x + 24$ **$(x - 6)(x - 4)$**

(6) $9b^2 - 24b + 16$ **$(3b - 4)^2$**

(7) $x^2 + 2x - 15$ **$(x + 5)(x - 3)$**

(8) $x^2 + 4x - 45$ **$(x + 9)(x - 5)$**

(9) $a^2 - 10a + 24$ **$(a - 4)(a - 6)$**

(10) $b^2 - 3b - 10$ **$(b - 5)(b + 2)$**

(11) $y^2 - 13y + 42$ **$(y - 7)(y - 6)$**

(12) $b^2 + 10b + 24$ **$(b + 6)(b + 4)$**

(13) $a^2 - 2a - 24$ **$(a + 4)(a - 6)$**

(14) $4x^2 - 49$ **$(2x - 7)(2x + 7)$**

(15) $9x^2 - 24x + 16$ **$(3x - 4)^2$**

(16) $a^2 + 7a - 8$ **$(a + 8)(a - 1)$**

(17) $x^2 + 5x + 4$ **$(x + 4)(x + 1)$**

(18) $9y^2 + 12y + 4$ **$(3y + 2)^2$**

(19) $x^2 + 5x - 6$ **$(x - 1)(x + 6)$**

(20) $b^2 + 3b - 4$ **$(b - 1)(b + 4)$**

因数分解 04-9

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $-9b^2 - 6b$

(2) $2b^2 - 3b$

(3) $6x^2 - 8xy$

(4) $4x^2 - 4xy$

(5) $3a^2 + 5ab$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $a^2 - a - 42$

(2) $25x^2 - 16$

(3) $x^2 + 10x + 16$

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

(5) $a^2 - 2a - 24$

(6) $b^2 - 10b + 16$

(7) $25a^2 - 40a + 16$

(8) $9a^2 - 1$

(9) $4y^2 - 9$

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

(11) $4x^2 + 28x + 49$

(12) $9y^2 - 4$

(13) $25y^2 + 20y + 4$

(14) $25y^2 - 20y + 4$

(15) $b^2 - 9b + 20$

(16) $9y^2 - 24y + 16$

(17) $a^2 - 6a + 5$

(18) $a^2 - 10a + 16$

(19) $x^2 - x - 2$

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

因数分解 04-9

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $-9b^2 - 6b - 3b(3b + 2)$

(2) $2b^2 - 3b - b(2b - 3)$

(3) $6x^2 - 8xy - 2x(3x - 4y)$

(4) $4x^2 - 4xy - 4x(x - y)$

(5) $3a^2 + 5ab - a(3a + 5b)$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $a^2 - a - 42 - (a - 7)(a + 6)$

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

(3) $x^2 + 10x + 16 - (x + 2)(x + 8)$

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

(5) $a^2 - 2a - 24 - (a - 6)(a + 4)$

(6) $b^2 - 10b + 16 - (b - 8)(b - 2)$

(7) $25a^2 - 40a + 16 - (5a - 4)^2$

(8) $9a^2 - 1 - (3a + 1)(3a - 1)$

(9) $4y^2 - 9 - (2y - 3)(2y + 3)$

(10) $x^2 - 10x + 16 - (x - 2)(x - 8)$

(11) $4x^2 + 28x + 49 - (2x + 7)^2$

(12) $9y^2 - 4 - (3y - 2)(3y + 2)$

(13) $25y^2 + 20y + 4 - (5y + 2)^2$

(14) $25y^2 - 20y + 4 - (5y - 2)^2$

(15) $b^2 - 9b + 20 - (b - 5)(b - 4)$

(16) $9y^2 - 24y + 16 - (3y - 4)^2$

(17) $a^2 - 6a + 5 - (a - 1)(a - 5)$

(18) $a^2 - 10a + 16 - (a - 8)(a - 2)$

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

(20) $x^2 - 2x - 3 - (x + 1)(x - 3)$

因数分解 04-10

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $x^2 - 3xy$

(2) $-8x^2 + 6xy$

(3) $-2z^2 + 3z$

(4) $-12y^2 + 16y$

(5) $3b^2 - 3bc$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $y^2 - 10y + 16$

(2) $y^2 - 8y + 15$

(3) $x^2 + 14x + 48$

(4) $x^2 - 3x - 54$

(5) $y^2 - 3y - 4$

(6) $y^2 - y - 30$

(7) $x^2 + 12x + 27$

(8) $y^2 + 10y + 24$

(9) $x^2 + 6x + 8$

(10) $4x^2 - 49$

(11) $x^2 + 5x - 24$

(12) $a^2 - a - 30$

(13) $x^2 - x - 20$

(14) $x^2 + 5x - 36$

(15) $9x^2 - 25$

(16) $4x^2 - 1$

(17) $a^2 - 13a + 42$

(18) $9b^2 - 16$

(19) $4a^2 - 25$

(20) $x^2 + 4x - 45$

因数分解 04-10

(点) (分 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

(2) $-8x^2 + 6xy$ $-2x(4x - 3y)$

(3) $-2z^2 + 3z$ $-z(2z - 3)$

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

(5) $3b^2 - 3bc$ $3b(b - c)$

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

(1) $y^2 - 10y + 16$ $(y - 2)(y - 8)$

(2) $y^2 - 8y + 15$ $(y - 3)(y - 5)$

(3) $x^2 + 14x + 48$ $(x + 8)(x + 6)$

(4) $x^2 - 3x - 54$ $(x - 9)(x + 6)$

(5) $y^2 - 3y - 4$ $(y - 4)(y + 1)$

(6) $y^2 - y - 30$ $(y + 5)(y - 6)$

(7) $x^2 + 12x + 27$ $(x + 9)(x + 3)$

(8) $y^2 + 10y + 24$ $(y + 6)(y + 4)$

(9) $x^2 + 6x + 8$ $(x + 2)(x + 4)$

(10) $4x^2 - 49$ $(2x + 7)(2x - 7)$

(11) $x^2 + 5x - 24$ $(x + 8)(x - 3)$

(12) $a^2 - a - 30$ $(a + 5)(a - 6)$

(13) $x^2 - x - 20$ $(x - 5)(x + 4)$

(14) $x^2 + 5x - 36$ $(x - 4)(x + 9)$

(15) $9x^2 - 25$ $(3x - 5)(3x + 5)$

(16) $4x^2 - 1$ $(2x - 1)(2x + 1)$

(17) $a^2 - 13a + 42$ $(a - 6)(a - 7)$

(18) $9b^2 - 16$ $(3b - 4)(3b + 4)$

(19) $4a^2 - 25$ $(2a - 5)(2a + 5)$

(20) $x^2 + 4x - 45$ $(x + 9)(x - 5)$