

因数分解 01-1

( 点 ) ( 分 ) ( 秒 )

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-m^2 - 4m$

(2)  $5z^2 + 4z$

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

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

(5)  $-2z^2 + 2z$

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

(7)  $-3x^2 - 6x$

(8)  $-4m^2 - 3m$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 - 3xy$

(2)  $-2b^2 + 2bc$

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

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

(5)  $15x^2 + 9xy$

(6)  $-3p^2 - 15pq$

(7)  $-2m^2 + 2mn$

(8)  $-5x^2 + 4xy$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3z^2 + 12z$

(2)  $-b^2 - b$

(3)  $-3y^2 - 15y$

(4)  $-x^2 - 5xy$

(5)  $b^2 - 3b$

(6)  $b^2 - 2b$

(7)  $-a^2 + a$

(8)  $-20p^2 - 12pq$

(9)  $2m^2 + 2mn$

## 因数分解 01-1

( 点 ) ( 分 ) ( 秒 )

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-m^2 - 4m$

(2)  $5z^2 + 4z$

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

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

(5)  $-2z^2 + 2z$

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

(7)  $-3x^2 - 6x$

(8)  $-4m^2 - 3m$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 - 3xy$

(2)  $-2b^2 + 2bc$

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

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

(5)  $15x^2 + 9xy$

(6)  $-3p^2 - 15pq$

(7)  $-2m^2 + 2mn$

(8)  $-5x^2 + 4xy$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3z^2 + 12z$

(2)  $-b^2 - b$

(3)  $-3y^2 - 15y$

(4)  $-x^2 - 5xy$

(5)  $b^2 - 3b$

(6)  $b^2 - 2b$

(7)  $-a^2 + a$

(8)  $-20p^2 - 12pq$

(9)  $2m^2 + 2mn$

因数分解 01-2

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $-2c^2 - 2c$

(4)  $-3c^2 + 4c$

(5)  $2m^2 + 10m$

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

(7)  $-6c^2 - 4c$

(8)  $4y^2 + 5y$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $2y^2 + 4yz$

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

(3)  $2x^2 + 4xy$

(4)  $5p^2 + 3pq$

(5)  $m^2 + 3mn$

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

(7)  $15b^2 - 6bc$

(8)  $-4p^2 - 8pq$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3x^2 - 4xy$

(2)  $-b^2 + b$

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

(4)  $-2a^2 - 10ab$

(5)  $-z^2 + z$

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

(7)  $9x^2 + 12xy$

(8)  $-6y^2 + 9y$

(9)  $y^2 + 4yz$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3n^2 - 2n \quad -n(3n + 2)$

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

(3)  $-2c^2 - 2c \quad -2c(c + 1)$

(4)  $-3c^2 + 4c \quad -c(3c - 4)$

(5)  $2m^2 + 10m \quad 2m(m + 5)$

(6)  $3a^2 - 3a \quad -3a(-a + 1)$

(7)  $-6c^2 - 4c \quad 2c(-3c - 2)$

(8)  $4y^2 + 5y \quad y(4y + 5)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $2y^2 + 4yz \quad 2y(y + 2z)$

(2)  $3p^2 + 5pq \quad p(3p + 5q)$

(3)  $2x^2 + 4xy \quad 2x(x + 2y)$

(4)  $5p^2 + 3pq \quad p(5p + 3q)$

(5)  $m^2 + 3mn \quad m(m + 3n)$

(6)  $-3x^2 + 6xy \quad -3x(x - 2y)$

(7)  $15b^2 - 6bc \quad 3b(5b - 2c)$

(8)  $-4p^2 - 8pq \quad -4p(p + 2q)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3x^2 - 4xy \quad -x(3x + 4y)$

(2)  $-b^2 + b \quad -b(b - 1)$

(3)  $-2p^2 - 4pq \quad -2p(p + 2q)$

(4)  $-2a^2 - 10ab \quad -2a(a + 5b)$

(5)  $-z^2 + z \quad -z(z - 1)$

(6)  $-10b^2 - 8b \quad -2b(5b + 4)$

(7)  $9x^2 + 12xy \quad 3x(3x + 4y)$

(8)  $-6y^2 + 9y \quad 3y(-2y + 3)$

(9)  $y^2 + 4yz \quad y(y + 4z)$

因数分解 01-3

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2c^2 + 2c$

(2)  $15z^2 + 12z$

(3)  $-6n^2 + 4n$

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

(5)  $-6x^2 + 10x$

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

(7)  $-2z^2 + 5z$

(8)  $-4x^2 - 5x$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-a^2 + ab$

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

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

(4)  $6x^2 - 10xy$

(5)  $-10x^2 + 6xy$

(6)  $4a^2 + 20ab$

(7)  $-6p^2 + 4pq$

(8)  $6m^2 - 10mn$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 - 3ab$

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

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

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

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

(6)  $12y^2 - 20y$

(7)  $20m^2 + 8m$

(8)  $-9x^2 - 12xy$

(9)  $-9x^2 - 6xy$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2c^2 + 2c \quad -2c(c - 1)$

(2)  $15z^2 + 12z \quad 3z(5z + 4)$

(3)  $-6n^2 + 4n \quad -2n(3n - 2)$

(4)  $5b^2 + 3b \quad b(5b + 3)$

(5)  $-6x^2 + 10x \quad -2x(3x - 5)$

(6)  $2m^2 - 2m \quad 2m(m - 1)$

(7)  $-2z^2 + 5z \quad z(-2z + 5)$

(8)  $-4x^2 - 5x \quad -x(4x + 5)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-a^2 + ab \quad -a(a - b)$

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

(3)  $-2b^2 + 2bc \quad -2b(b - c)$

(4)  $6x^2 - 10xy \quad 2x(3x - 5y)$

(5)  $-10x^2 + 6xy \quad -2x(5x - 3y)$

(6)  $4a^2 + 20ab \quad 4a(a + 5b)$

(7)  $-6p^2 + 4pq \quad -2p(3p - 2q)$

(8)  $6m^2 - 10mn \quad 2m(3m - 5n)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 - 3ab \quad a(a - 3b)$

(2)  $-2x^2 + 5x \quad -x(2x - 5)$

(3)  $-2b^2 - 3bc \quad -b(2b + 3c)$

(4)  $5m^2 - 2m \quad m(5m - 2)$

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

(6)  $12y^2 - 20y \quad 4y(3y - 5)$

(7)  $20m^2 + 8m \quad -4m(-5m - 2)$

(8)  $-9x^2 - 12xy \quad -3x(3x + 4y)$

(9)  $-9x^2 - 6xy \quad -3x(3x + 2y)$

因数分解 01-4

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $8z^2 + 10z$

(3)  $6b^2 - 15b$

(4)  $-9m^2 + 15m$

(5)  $-6x^2 + 15x$

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

(7)  $n^2 + n$

(8)  $-10n^2 + 4n$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-6m^2 - 3mn$

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

(3)  $10x^2 - 6xy$

(4)  $10p^2 - 8pq$

(5)  $12x^2 + 16xy$

(6)  $4x^2 + 10xy$

(7)  $-3p^2 - 3pq$

(8)  $9y^2 + 12yz$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-15c^2 + 6c$

(2)  $8b^2 + 10bc$

(3)  $15b^2 - 6b$

(4)  $6p^2 - 15pq$

(5)  $-3z^2 - 5z$

(6)  $-3b^2 + 5b$

(7)  $-20m^2 + 16mn$

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

(9)  $-3z^2 - 3z$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3y^2 + 2y \quad -y(3y - 2)$

(2)  $8z^2 + 10z \quad 2z(4z + 5)$

(3)  $6b^2 - 15b \quad 3b(2b - 5)$

(4)  $-9m^2 + 15m \quad -3m(3m - 5)$

(5)  $-6x^2 + 15x \quad -3x(2x - 5)$

(6)  $6a^2 - 9a \quad -3a(-2a + 3)$

(7)  $n^2 + n \quad n(n + 1)$

(8)  $-10n^2 + 4n \quad -2n(5n - 2)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-6m^2 - 3mn \quad -3m(2m + n)$

(2)  $3p^2 - 3pq \quad 3p(p - q)$

(3)  $10x^2 - 6xy \quad 2x(5x - 3y)$

(4)  $10p^2 - 8pq \quad 2p(5p - 4q)$

(5)  $12x^2 + 16xy \quad 4x(3x + 4y)$

(6)  $4x^2 + 10xy \quad 2x(2x + 5y)$

(7)  $-3p^2 - 3pq \quad -3p(p + q)$

(8)  $9y^2 + 12yz \quad 3y(3y + 4z)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-15c^2 + 6c \quad -3c(5c - 2)$

(2)  $8b^2 + 10bc \quad 2b(4b + 5c)$

(3)  $15b^2 - 6b \quad 3b(5b - 2)$

(4)  $6p^2 - 15pq \quad 3p(2p - 5q)$

(5)  $-3z^2 - 5z \quad -z(3z + 5)$

(6)  $-3b^2 + 5b \quad b(-3b + 5)$

(7)  $-20m^2 + 16mn \quad -4m(5m - 4n)$

(8)  $-x^2 - 5xy \quad -x(x + 5y)$

(9)  $-3z^2 - 3z \quad -3z(z + 1)$

因数分解 01-5

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $-2m^2 + 10m$

(4)  $2m^2 + 2m$

(5)  $3z^2 - 12z$

(6)  $-20z^2 + 12z$

(7)  $-12y^2 - 9y$

(8)  $10a^2 + 4a$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $15y^2 - 9yz$

(2)  $x^2 + xy$

(3)  $2x^2 - 5xy$

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

(5)  $-6x^2 + 10xy$

(6)  $12m^2 + 8mn$

(7)  $-3b^2 + 15bc$

(8)  $8m^2 + 20mn$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $6n^2 - 3n$

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

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

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

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

(6)  $-9n^2 - 15n$

(7)  $-2c^2 + 2c$

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

(9)  $x^2 - 3xy$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $-2m^2 + 10m \quad -\mathbf{2}\mathbf{m}(\mathbf{m} - 5)$

(4)  $2m^2 + 2m \quad \mathbf{2}\mathbf{m}(\mathbf{m} + 1)$

(5)  $3z^2 - 12z \quad -\mathbf{3}\mathbf{z}(-\mathbf{z} + 4)$

(6)  $-20z^2 + 12z \quad \mathbf{4}\mathbf{z}(-5\mathbf{z} + 3)$

(7)  $-12y^2 - 9y \quad -\mathbf{3}\mathbf{y}(4\mathbf{y} + 3)$

(8)  $10a^2 + 4a \quad -\mathbf{2}\mathbf{a}(-5\mathbf{a} - 2)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $15y^2 - 9yz \quad \mathbf{3}\mathbf{y}(5\mathbf{y} - 3\mathbf{z})$

(2)  $x^2 + xy \quad \mathbf{x}(\mathbf{x} + \mathbf{y})$

(3)  $2x^2 - 5xy \quad \mathbf{x}(2\mathbf{x} - 5\mathbf{y})$

(4)  $12x^2 + 15xy \quad \mathbf{3}\mathbf{x}(4\mathbf{x} + 5\mathbf{y})$

(5)  $-6x^2 + 10xy \quad -\mathbf{2}\mathbf{x}(3\mathbf{x} - 5\mathbf{y})$

(6)  $12m^2 + 8mn \quad \mathbf{4}\mathbf{m}(3\mathbf{m} + 2\mathbf{n})$

(7)  $-3b^2 + 15bc \quad -\mathbf{3}\mathbf{b}(\mathbf{b} - 5\mathbf{c})$

(8)  $8m^2 + 20mn \quad \mathbf{4}\mathbf{m}(2\mathbf{m} + 5\mathbf{n})$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $6n^2 - 3n \quad \mathbf{3}\mathbf{n}(2\mathbf{n} - 1)$

(2)  $2a^2 + 2a \quad \mathbf{2}\mathbf{a}(\mathbf{a} + 1)$

(3)  $5y^2 + 4y \quad \mathbf{y}(5\mathbf{y} + 4)$

(4)  $-8x^2 - 6xy \quad -\mathbf{2}\mathbf{x}(4\mathbf{x} + 3\mathbf{y})$

(5)  $-5a^2 - 3ab \quad -\mathbf{a}(5\mathbf{a} + 3\mathbf{b})$

(6)  $-9n^2 - 15n \quad \mathbf{3}\mathbf{n}(-3\mathbf{n} - 5)$

(7)  $-2c^2 + 2c \quad \mathbf{2}\mathbf{c}(-\mathbf{c} + 1)$

(8)  $-2y^2 + 2yz \quad -\mathbf{2}\mathbf{y}(\mathbf{y} - \mathbf{z})$

(9)  $x^2 - 3xy \quad \mathbf{x}(\mathbf{x} - 3\mathbf{y})$

因数分解 01-6

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $6c^2 + 4c$

(4)  $3c^2 - 3c$

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

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

(7)  $b^2 + 4b$

(8)  $20a^2 + 8a$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $10b^2 - 6bc$

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

(3)  $-6x^2 - 15xy$

(4)  $2m^2 - 2mn$

(5)  $-12m^2 + 16mn$

(6)  $4x^2 + 10xy$

(7)  $-12a^2 - 9ab$

(8)  $-5a^2 + 4ab$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $-15n^2 + 6n$

(4)  $x^2 + xy$

(5)  $8b^2 + 4b$

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

(7)  $-8y^2 - 6y$

(8)  $15m^2 - 6mn$

(9)  $-3z^2 + 12z$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $3x^2 + 3x \quad 3x(x + 1)$

(3)  $6c^2 + 4c \quad 2c(3c + 2)$

(4)  $3c^2 - 3c \quad 3c(c - 1)$

(5)  $-10y^2 + 6y \quad 2y(-5y + 3)$

(6)  $5x^2 - 2x \quad x(5x - 2)$

(7)  $b^2 + 4b \quad -b(-b - 4)$

(8)  $20a^2 + 8a \quad -4a(-5a - 2)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $10b^2 - 6bc \quad 2b(5b - 3c)$

(2)  $3x^2 + 2xy \quad x(3x + 2y)$

(3)  $-6x^2 - 15xy \quad -3x(2x + 5y)$

(4)  $2m^2 - 2mn \quad 2m(m - n)$

(5)  $-12m^2 + 16mn \quad -4m(3m - 4n)$

(6)  $4x^2 + 10xy \quad 2x(2x + 5y)$

(7)  $-12a^2 - 9ab \quad -3a(4a + 3b)$

(8)  $-5a^2 + 4ab \quad -a(5a - 4b)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2b^2 - 6bc \quad -2b(b + 3c)$

(2)  $2x^2 + 2xy \quad 2x(x + y)$

(3)  $-15n^2 + 6n \quad -3n(5n - 2)$

(4)  $x^2 + xy \quad x(x + y)$

(5)  $8b^2 + 4b \quad 4b(2b + 1)$

(6)  $-a^2 - 3ab \quad -a(a + 3b)$

(7)  $-8y^2 - 6y \quad 2y(-4y - 3)$

(8)  $15m^2 - 6mn \quad 3m(5m - 2n)$

(9)  $-3z^2 + 12z \quad -3z(z - 4)$

因数分解 01-7

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $6y^2 + 10y$

(2)  $-3n^2 + 9n$

(3)  $-6c^2 + 8c$

(4)  $2m^2 + 8m$

(5)  $-10m^2 + 6m$

(6)  $2m^2 + 4m$

(7)  $-9m^2 - 12m$

(8)  $-12b^2 + 15b$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $y^2 + yz$

(3)  $-15b^2 + 12bc$

(4)  $-2y^2 - 2yz$

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

(6)  $4a^2 - 12ab$

(7)  $2b^2 - bc$

(8)  $6x^2 - 15xy$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $8a^2 + 6ab$

(3)  $-15b^2 + 6bc$

(4)  $-2c^2 - 4c$

(5)  $4n^2 - 4n$

(6)  $x^2 - xy$

(7)  $2a^2 - 8ab$

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

(9)  $4y^2 + 8yz$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $6y^2 + 10y \quad \mathbf{2y(3y + 5)}$

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

(3)  $-6c^2 + 8c \quad \mathbf{-2c(3c - 4)}$

(4)  $2m^2 + 8m \quad \mathbf{2m(m + 4)}$

(5)  $-10m^2 + 6m \quad \mathbf{-2m(5m - 3)}$

(6)  $2m^2 + 4m \quad \mathbf{2m(m + 2)}$

(7)  $-9m^2 - 12m \quad \mathbf{3m(-3m - 4)}$

(8)  $-12b^2 + 15b \quad \mathbf{3b(-4b + 5)}$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-9b^2 - 6bc \quad \mathbf{-3b(3b + 2c)}$

(2)  $y^2 + yz \quad \mathbf{y(y + z)}$

(3)  $-15b^2 + 12bc \quad \mathbf{-3b(5b - 4c)}$

(4)  $-2y^2 - 2yz \quad \mathbf{-2y(y + z)}$

(5)  $2x^2 + 2xy \quad \mathbf{2x(x + y)}$

(6)  $4a^2 - 12ab \quad \mathbf{4a(a - 3b)}$

(7)  $2b^2 - bc \quad \mathbf{b(2b - c)}$

(8)  $6x^2 - 15xy \quad \mathbf{3x(2x - 5y)}$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $8a^2 + 6ab \quad \mathbf{2a(4a + 3b)}$

(3)  $-15b^2 + 6bc \quad \mathbf{-3b(5b - 2c)}$

(4)  $-2c^2 - 4c \quad \mathbf{-2c(c + 2)}$

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

(6)  $x^2 - xy \quad \mathbf{x(x - y)}$

(7)  $2a^2 - 8ab \quad \mathbf{2a(a - 4b)}$

(8)  $-x^2 - 2xy \quad \mathbf{-x(x + 2y)}$

(9)  $4y^2 + 8yz \quad \mathbf{4y(y + 2z)}$

因数分解 01-8

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $12c^2 - 9c$

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

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

(4)  $-8a^2 - 6a$

(5)  $-4z^2 - 10z$

(6)  $9y^2 + 12y$

(7)  $-16m^2 + 20m$

(8)  $2n^2 - 2n$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-4a^2 - 5ab$

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

(3)  $-9p^2 - 6pq$

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

(5)  $-2x^2 + 3xy$

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

(7)  $-4x^2 - 4xy$

(8)  $4a^2 - 3ab$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $6b^2 + 10b$

(2)  $-3n^2 - 6n$

(3)  $15x^2 + 12xy$

(4)  $3b^2 + 3bc$

(5)  $4c^2 + 5c$

(6)  $12y^2 - 9yz$

(7)  $-a^2 - 3a$

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

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

因数分解 01-8

( 点 ) ( 分 ) ( 秒 )

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $12c^2 - 9c \quad 3c(4c - 3)$

(2)  $2a^2 - 5a \quad a(2a - 5)$

(3)  $2z^2 - 6z \quad 2z(z - 3)$

(4)  $-8a^2 - 6a \quad -2a(4a + 3)$

(5)  $-4z^2 - 10z \quad 2z(-2z - 5)$

(6)  $9y^2 + 12y \quad 3y(3y + 4)$

(7)  $-16m^2 + 20m \quad -4m(4m - 5)$

(8)  $2n^2 - 2n \quad 2n(n - 1)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-4a^2 - 5ab \quad -a(4a + 5b)$

(2)  $-2p^2 - 10pq \quad -2p(p + 5q)$

(3)  $-9p^2 - 6pq \quad -3p(3p + 2q)$

(4)  $-2x^2 - 8xy \quad -2x(x + 4y)$

(5)  $-2x^2 + 3xy \quad -x(2x - 3y)$

(6)  $-6a^2 + 15ab \quad -3a(2a - 5b)$

(7)  $-4x^2 - 4xy \quad -4x(x + y)$

(8)  $4a^2 - 3ab \quad a(4a - 3b)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $6b^2 + 10b \quad 2b(3b + 5)$

(2)  $-3n^2 - 6n \quad -3n(n + 2)$

(3)  $15x^2 + 12xy \quad 3x(5x + 4y)$

(4)  $3b^2 + 3bc \quad 3b(b + c)$

(5)  $4c^2 + 5c \quad c(4c + 5)$

(6)  $12y^2 - 9yz \quad 3y(4y - 3z)$

(7)  $-a^2 - 3a \quad a(-a - 3)$

(8)  $-2a^2 - 8ab \quad -2a(a + 4b)$

(9)  $-2x^2 + 10xy \quad -2x(x - 5y)$

因数分解 01-9

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-12n^2 - 9n$

(2)  $-2z^2 + 4z$

(3)  $6m^2 + 8m$

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

(5)  $2n^2 + 2n$

(6)  $5b^2 - 3b$

(7)  $4c^2 - 12c$

(8)  $4z^2 - 6z$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $-x^2 + xy$

(3)  $10p^2 - 6pq$

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

(5)  $4y^2 - 20yz$

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

(7)  $10x^2 - 4xy$

(8)  $-12y^2 + 8yz$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2x^2 - 6xy$

(2)  $5b^2 + 4bc$

(3)  $3x^2 - 12xy$

(4)  $x^2 - xy$

(5)  $4a^2 + 12a$

(6)  $10x^2 + 6xy$

(7)  $-y^2 - yz$

(8)  $p^2 + 2pq$

(9)  $b^2 - bc$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-12n^2 - 9n \quad -3n(4n + 3)$

(2)  $-2z^2 + 4z \quad -2z(z - 2)$

(3)  $6m^2 + 8m \quad 2m(3m + 4)$

(4)  $-3a^2 - 6a \quad -3a(a + 2)$

(5)  $2n^2 + 2n \quad -2n(-n - 1)$

(6)  $5b^2 - 3b \quad -b(-5b + 3)$

(7)  $4c^2 - 12c \quad 4c(c - 3)$

(8)  $4z^2 - 6z \quad -2z(-2z + 3)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2x^2 + 4xy \quad -2x(x - 2y)$

(2)  $-x^2 + xy \quad -x(x - y)$

(3)  $10p^2 - 6pq \quad 2p(5p - 3q)$

(4)  $-3b^2 - 4bc \quad -b(3b + 4c)$

(5)  $4y^2 - 20yz \quad 4y(y - 5z)$

(6)  $-x^2 - 4xy \quad -x(x + 4y)$

(7)  $10x^2 - 4xy \quad 2x(5x - 2y)$

(8)  $-12y^2 + 8yz \quad -4y(3y - 2z)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2x^2 - 6xy \quad -2x(x + 3y)$

(2)  $5b^2 + 4bc \quad b(5b + 4c)$

(3)  $3x^2 - 12xy \quad 3x(x - 4y)$

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

(5)  $4a^2 + 12a \quad -4a(-a - 3)$

(6)  $10x^2 + 6xy \quad 2x(5x + 3y)$

(7)  $-y^2 - yz \quad -y(y + z)$

(8)  $p^2 + 2pq \quad p(p + 2q)$

(9)  $b^2 - bc \quad b(b - c)$

因数分解 01-10

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2c^2 + 2c$

(2)  $-9n^2 + 12n$

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

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

(5)  $4z^2 - 16z$

(6)  $4m^2 - 10m$

(7)  $-c^2 - c$

(8)  $12z^2 + 8z$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $y^2 + 2yz$

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

(3)  $2x^2 - 5xy$

(4)  $-4p^2 + 2pq$

(5)  $-3x^2 - 9xy$

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

(7)  $-6x^2 - 8xy$

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3z^2 - 12z$

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

(3)  $-12b^2 + 15b$

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

(5)  $10p^2 + 8pq$

(6)  $5b^2 - 3b$

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

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

(9)  $4x^2 + 16xy$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-2c^2 + 2c \quad -2c(c - 1)$

(2)  $-9n^2 + 12n \quad -3n(3n - 4)$

(3)  $-3m^2 - 3m \quad -3m(m + 1)$

(4)  $3m^2 + 3m \quad 3m(m + 1)$

(5)  $4z^2 - 16z \quad -4z(-z + 4)$

(6)  $4m^2 - 10m \quad -2m(-2m + 5)$

(7)  $-c^2 - c \quad c(-c - 1)$

(8)  $12z^2 + 8z \quad -4z(-3z - 2)$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $y^2 + 2yz \quad y(y + 2z)$

(2)  $-x^2 + 3xy \quad -x(x - 3y)$

(3)  $2x^2 - 5xy \quad x(2x - 5y)$

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

(5)  $-3x^2 - 9xy \quad -3x(x + 3y)$

(6)  $-3p^2 + 3pq \quad -3p(p - q)$

(7)  $-6x^2 - 8xy \quad -2x(3x + 4y)$

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $-3z^2 - 12z \quad -3z(z + 4)$

(2)  $-10p^2 + 4pq \quad -2p(5p - 2q)$

(3)  $-12b^2 + 15b \quad -3b(4b - 5)$

(4)  $-3x^2 - 2xy \quad -x(3x + 2y)$

(5)  $10p^2 + 8pq \quad 2p(5p + 4q)$

(6)  $5b^2 - 3b \quad b(5b - 3)$

(7)  $-6x^2 + 3x \quad 3x(-2x + 1)$

(8)  $4a^2 - 8a \quad 4a(a - 2)$

(9)  $4x^2 + 16xy \quad 4x(x + 4y)$