

因数分解 03-1

( 点) ( 分 ) ( 秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 - 20b + 4$

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

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

(4)  $25x^2 - 40x + 16$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

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

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

(5)  $x^2 - 11x + 18$

(6)  $a^2 + 3a - 28$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 - 1$

(2)  $4b^2 - 9$

(3)  $4x^2 - 49$

(4)  $4a^2 - 25$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25y^2 - 4$

(2)  $9b^2 - 25$

(3)  $b^2 + 4b - 32$

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

(5)  $b^2 + 5b - 24$

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

(7)  $4y^2 - 9$

(8)  $b^2 + 4b - 21$

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

(10)  $4b^2 - 1$

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

## 因数分解 03-1

( 点 ) ( 分 ) ( 秒 )

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 - 20b + 4 \quad (5b - 2)^2$

(2)  $4y^2 - 28y + 49 \quad (2y - 7)^2$

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

(4)  $25x^2 - 40x + 16 \quad (5x - 4)^2$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 + 6x - 16 \quad (x - 2)(x + 8)$

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

(3)  $b^2 + 7b - 8 \quad (b + 8)(b - 1)$

(4)  $x^2 - 5x - 6 \quad (x + 1)(x - 6)$

(5)  $x^2 - 11x + 18 \quad (x - 2)(x - 9)$

(6)  $a^2 + 3a - 28 \quad (a - 4)(a + 7)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $4x^2 - 49 \quad (2x - 7)(2x + 7)$

(4)  $4a^2 - 25 \quad (2a - 5)(2a + 5)$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25y^2 - 4 \quad (5y - 2)(5y + 2)$

(2)  $9b^2 - 25 \quad (3b + 5)(3b - 5)$

(3)  $b^2 + 4b - 32 \quad (b + 8)(b - 4)$

(4)  $a^2 - 6a + 5 \quad (a - 1)(a - 5)$

(5)  $b^2 + 5b - 24 \quad (b + 8)(b - 3)$

(6)  $b^2 + 4b + 3 \quad (b + 3)(b + 1)$

(7)  $4y^2 - 9 \quad (2y - 3)(2y + 3)$

(8)  $b^2 + 4b - 21 \quad (b + 7)(b - 3)$

(9)  $a^2 + 12a + 27 \quad (a + 9)(a + 3)$

(10)  $4b^2 - 1 \quad (2b - 1)(2b + 1)$

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

因数分解 03-2

( 点 ) ( 分 ) ( 秒 )

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 - 28x + 49$

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

(3)  $25x^2 - 20x + 4$

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 - 16a + 63$

(2)  $b^2 + 4b - 45$

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

(4)  $x^2 - 17x + 72$

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 - 25$

(2)  $4b^2 - 1$

(3)  $25b^2 - 9$

(4)  $25x^2 - 1$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 - 1$

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

(3)  $b^2 + 12b + 27$

(4)  $4a^2 - 4a + 1$

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

(6)  $b^2 - 6b - 27$

(7)  $y^2 + y - 72$

(8)  $25b^2 + 30b + 9$

(9)  $a^2 + a - 72$

(10)  $9y^2 - 25$

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

## 因数分解 03-2

( 点 ) ( 分 ) ( 秒 )

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 - 28x + 49 \quad (2x - 7)^2$

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

(3)  $25x^2 - 20x + 4 \quad (5x - 2)^2$

(4)  $9x^2 + 30x + 25 \quad (3x + 5)^2$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 - 16a + 63 \quad (a - 7)(a - 9)$

(2)  $b^2 + 4b - 45 \quad (b + 9)(b - 5)$

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

(4)  $x^2 - 17x + 72 \quad (x - 8)(x - 9)$

(5)  $y^2 - 5y - 24 \quad (y + 3)(y - 8)$

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 - 25 \quad (3x + 5)(3x - 5)$

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

(3)  $25b^2 - 9 \quad (5b - 3)(5b + 3)$

(4)  $25x^2 - 1 \quad (5x - 1)(5x + 1)$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 - 1 \quad (5b + 1)(5b - 1)$

(2)  $y^2 - 9y + 8 \quad (y - 1)(y - 8)$

(3)  $b^2 + 12b + 27 \quad (b + 9)(b + 3)$

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

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

(6)  $b^2 - 6b - 27 \quad (b + 3)(b - 9)$

(7)  $y^2 + y - 72 \quad (y + 9)(y - 8)$

(8)  $25b^2 + 30b + 9 \quad (5b + 3)^2$

(9)  $a^2 + a - 72 \quad (a - 8)(a + 9)$

(10)  $9y^2 - 25 \quad (3y - 5)(3y + 5)$

(11)  $x^2 + 11x + 18 \quad (x + 2)(x + 9)$

因数分解 03-3

( 点 ) ( 分 ) ( 秒 )

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 + 20b + 4$

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

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

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

(4)  $x^2 + 3x - 18$

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

(6)  $b^2 - 10b + 24$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 - 16$

(2)  $25y^2 - 1$

(3)  $9y^2 - 25$

(4)  $4x^2 - 49$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 + 24x + 16$

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

(3)  $9a^2 + 24a + 16$

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

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

(6)  $a^2 - 9a + 18$

(7)  $a^2 - 8a - 9$

(8)  $b^2 - 7b - 18$

(9)  $b^2 - 12b + 27$

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

(11)  $4y^2 - 25$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 + 20b + 4 \quad (5b + 2)^2$

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

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 + 14x + 48 \quad (x + 8)(x + 6)$

(2)  $x^2 - 2x - 24 \quad (x - 6)(x + 4)$

(3)  $x^2 - 10x + 9 \quad (x - 9)(x - 1)$

(4)  $x^2 + 3x - 18 \quad (x - 3)(x + 6)$

(5)  $b^2 + 11b + 18 \quad (b + 9)(b + 2)$

(6)  $b^2 - 10b + 24 \quad (b - 6)(b - 4)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 - 16 \quad (3x + 4)(3x - 4)$

(2)  $25y^2 - 1 \quad (5y - 1)(5y + 1)$

(3)  $9y^2 - 25 \quad (3y - 5)(3y + 5)$

(4)  $4x^2 - 49 \quad (2x - 7)(2x + 7)$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 + 24x + 16 \quad (3x + 4)^2$

(2)  $x^2 - 5x + 4 \quad (x - 1)(x - 4)$

(3)  $9a^2 + 24a + 16 \quad (3a + 4)^2$

(4)  $x^2 + 9x + 8 \quad (x + 1)(x + 8)$

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

(6)  $a^2 - 9a + 18 \quad (a - 6)(a - 3)$

(7)  $a^2 - 8a - 9 \quad (a + 1)(a - 9)$

(8)  $b^2 - 7b - 18 \quad (b + 2)(b - 9)$

(9)  $b^2 - 12b + 27 \quad (b - 3)(b - 9)$

(10)  $x^2 - 11x + 28 \quad (x - 4)(x - 7)$

(11)  $4y^2 - 25 \quad (2y - 5)(2y + 5)$

因数分解 03-4

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 + 40a + 16$

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

(3)  $4x^2 + 4x + 1$

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $y^2 + 2y - 48$

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

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

(5)  $y^2 - y - 56$

(6)  $x^2 - 14x + 48$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 - 49$

(2)  $4a^2 - 1$

(3)  $25x^2 - 16$

(4)  $25y^2 - 1$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $y^2 - 6y - 16$

(2)  $b^2 + 3b - 54$

(3)  $25x^2 - 30x + 9$

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

(5)  $4b^2 - 49$

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

(7)  $9x^2 - 25$

(8)  $x^2 + x - 56$

(9)  $x^2 + 11x + 30$

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

(11)  $x^2 + 7x + 10$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 + 40a + 16 \quad (5a + 4)^2$

(2)  $4b^2 + 20b + 25 \quad (2b + 5)^2$

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $y^2 - 4y - 12 \quad (y - 6)(y + 2)$

(2)  $y^2 + 2y - 48 \quad (y + 8)(y - 6)$

(3)  $b^2 + 7b - 18 \quad (b + 9)(b - 2)$

(4)  $a^2 - 13a + 36 \quad (a - 9)(a - 4)$

(5)  $y^2 - y - 56 \quad (y + 7)(y - 8)$

(6)  $x^2 - 14x + 48 \quad (x - 8)(x - 6)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 - 49 \quad (2x + 7)(2x - 7)$

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

(3)  $25x^2 - 16 \quad (5x - 4)(5x + 4)$

(4)  $25y^2 - 1 \quad (5y - 1)(5y + 1)$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $y^2 - 6y - 16 \quad (y - 8)(y + 2)$

(2)  $b^2 + 3b - 54 \quad (b + 9)(b - 6)$

(3)  $25x^2 - 30x + 9 \quad (5x - 3)^2$

(4)  $x^2 + 4x - 32 \quad (x - 4)(x + 8)$

(5)  $4b^2 - 49 \quad (2b + 7)(2b - 7)$

(6)  $9b^2 + 24b + 16 \quad (3b + 4)^2$

(7)  $9x^2 - 25 \quad (3x - 5)(3x + 5)$

(8)  $x^2 + x - 56 \quad (x + 8)(x - 7)$

(9)  $x^2 + 11x + 30 \quad (x + 5)(x + 6)$

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

(11)  $x^2 + 7x + 10 \quad (x + 2)(x + 5)$

因数分解 03-5

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 + 20x + 25$

(2)  $25y^2 + 40y + 16$

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 - 12x + 27$

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

(3)  $y^2 - 4y - 32$

(4)  $y^2 - 10y + 9$

(5)  $b^2 + b - 42$

(6)  $y^2 + 12y + 35$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9y^2 - 1$

(2)  $9a^2 - 25$

(3)  $4x^2 - 49$

(4)  $4b^2 - 49$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25y^2 - 40y + 16$

(2)  $25a^2 - 4$

(3)  $y^2 - 15y + 54$

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

(5)  $25x^2 - 16$

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

(7)  $b^2 + 4b - 32$

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

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

(10)  $25x^2 - 4$

(11)  $9x^2 + 6x + 1$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 + 20x + 25 \quad (2x + 5)^2$

(2)  $25y^2 + 40y + 16 \quad (5y + 4)^2$

(3)  $25y^2 + 30y + 9 \quad (5y + 3)^2$

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 - 12x + 27 \quad (x - 3)(x - 9)$

(2)  $b^2 - 6b - 16 \quad (b + 2)(b - 8)$

(3)  $y^2 - 4y - 32 \quad (y - 8)(y + 4)$

(4)  $y^2 - 10y + 9 \quad (y - 1)(y - 9)$

(5)  $b^2 + b - 42 \quad (b - 6)(b + 7)$

(6)  $y^2 + 12y + 35 \quad (y + 5)(y + 7)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $9a^2 - 25 \quad (3a + 5)(3a - 5)$

(3)  $4x^2 - 49 \quad (2x + 7)(2x - 7)$

(4)  $4b^2 - 49 \quad (2b - 7)(2b + 7)$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25y^2 - 40y + 16 \quad (5y - 4)^2$

(2)  $25a^2 - 4 \quad (5a - 2)(5a + 2)$

(3)  $y^2 - 15y + 54 \quad (y - 6)(y - 9)$

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

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

(6)  $a^2 + 9a + 8 \quad (a + 8)(a + 1)$

(7)  $b^2 + 4b - 32 \quad (b + 8)(b - 4)$

(8)  $y^2 + 10y + 9 \quad (y + 9)(y + 1)$

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

(10)  $25x^2 - 4 \quad (5x - 2)(5x + 2)$

(11)  $9x^2 + 6x + 1 \quad (3x + 1)^2$

因数分解 03-6

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9a^2 + 24a + 16$

(2)  $25b^2 + 40b + 16$

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 + 11x + 18$

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

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

(4)  $a^2 + 17a + 72$

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 - 4$

(2)  $25y^2 - 1$

(3)  $25x^2 - 1$

(4)  $4x^2 - 25$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $y^2 - y - 56$

(4)  $x^2 - 3x - 40$

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

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

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

(8)  $25x^2 - 9$

(9)  $4y^2 - 25$

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

(11)  $9b^2 - 30b + 25$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9a^2 + 24a + 16 \quad (3a + 4)^2$

(2)  $25b^2 + 40b + 16 \quad (5b + 4)^2$

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

(4)  $25b^2 + 20b + 4 \quad (5b + 2)^2$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $x^2 + 11x + 18 \quad (x + 9)(x + 2)$

(2)  $a^2 + 15a + 54 \quad (a + 9)(a + 6)$

(3)  $x^2 + 4x - 45 \quad (x - 5)(x + 9)$

(4)  $a^2 + 17a + 72 \quad (a + 8)(a + 9)$

(5)  $b^2 - 7b + 6 \quad (b - 6)(b - 1)$

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25b^2 - 4 \quad (5b + 2)(5b - 2)$

(2)  $25y^2 - 1 \quad (5y - 1)(5y + 1)$

(3)  $25x^2 - 1 \quad (5x - 1)(5x + 1)$

(4)  $4x^2 - 25 \quad (2x - 5)(2x + 5)$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $b^2 - b - 42 \quad (b + 6)(b - 7)$

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

(3)  $y^2 - y - 56 \quad (y + 7)(y - 8)$

(4)  $x^2 - 3x - 40 \quad (x + 5)(x - 8)$

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

(6)  $x^2 - 5x - 36 \quad (x - 9)(x + 4)$

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

(8)  $25x^2 - 9 \quad (5x - 3)(5x + 3)$

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

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

(11)  $9b^2 - 30b + 25 \quad (3b - 5)^2$

因数分解 03-7

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 + 20a + 4$

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

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

(4)  $25y^2 + 10y + 1$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $x^2 - 2x - 35$

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

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

(5)  $y^2 - 2y - 35$

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 - 16$

(2)  $9y^2 - 16$

(3)  $4x^2 - 49$

(4)  $4x^2 - 1$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $b^2 + 4b - 45$

(2)  $25x^2 - 9$

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

(4)  $25b^2 + 40b + 16$

(5)  $9x^2 - 30x + 25$

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

(7)  $9b^2 - 1$

(8)  $25y^2 + 30y + 9$

(9)  $a^2 - 15a + 54$

(10)  $25a^2 - 9$

(11)  $x^2 - 7x + 12$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 + 20a + 4 \quad (5a + 2)^2$

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

(3)  $9x^2 + 30x + 25 \quad (3x + 5)^2$

(4)  $25y^2 + 10y + 1 \quad (5y + 1)^2$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $x^2 - 2x - 35 \quad (x + 5)(x - 7)$

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

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

(5)  $y^2 - 2y - 35 \quad (y - 7)(y + 5)$

(6)  $x^2 - 10x + 9 \quad (x - 1)(x - 9)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9x^2 - 16 \quad (3x + 4)(3x - 4)$

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

(3)  $4x^2 - 49 \quad (2x - 7)(2x + 7)$

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

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $b^2 + 4b - 45 \quad (b + 9)(b - 5)$

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

(3)  $y^2 - 8y + 12 \quad (y - 6)(y - 2)$

(4)  $25b^2 + 40b + 16 \quad (5b + 4)^2$

(5)  $9x^2 - 30x + 25 \quad (3x - 5)^2$

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

(7)  $9b^2 - 1 \quad (3b - 1)(3b + 1)$

(8)  $25y^2 + 30y + 9 \quad (5y + 3)^2$

(9)  $a^2 - 15a + 54 \quad (a - 9)(a - 6)$

(10)  $25a^2 - 9 \quad (5a - 3)(5a + 3)$

(11)  $x^2 - 7x + 12 \quad (x - 3)(x - 4)$

因数分解 03-8

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $25x^2 + 40x + 16$

(3)  $25b^2 - 10b + 1$

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 + 6a - 27$

(2)  $x^2 + 16x + 63$

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

(4)  $a^2 - 8a - 9$

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 - 25$

(2)  $25b^2 - 4$

(3)  $25a^2 - 4$

(4)  $9b^2 - 4$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $25y^2 - 9$

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

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

(5)  $b^2 + 13b + 42$

(6)  $4x^2 - 1$

(7)  $a^2 - 15a + 54$

(8)  $25x^2 - 20x + 4$

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

(10)  $9x^2 - 16$

(11)  $4y^2 + 4y + 1$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $25x^2 + 40x + 16 \quad (5x + 4)^2$

(3)  $25b^2 - 10b + 1 \quad (5b - 1)^2$

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 + 6a - 27 \quad (a - 3)(a + 9)$

(2)  $x^2 + 16x + 63 \quad (x + 9)(x + 7)$

(3)  $a^2 - 12a + 35 \quad (a - 5)(a - 7)$

(4)  $a^2 - 8a - 9 \quad (a - 9)(a + 1)$

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $4x^2 - 25 \quad (2x - 5)(2x + 5)$

(2)  $25b^2 - 4 \quad (5b - 2)(5b + 2)$

(3)  $25a^2 - 4 \quad (5a + 2)(5a - 2)$

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

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

(2)  $25y^2 - 9 \quad (5y - 3)(5y + 3)$

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

(4)  $x^2 - 10x + 9 \quad (x - 9)(x - 1)$

(5)  $b^2 + 13b + 42 \quad (b + 6)(b + 7)$

(6)  $4x^2 - 1 \quad (2x - 1)(2x + 1)$

(7)  $a^2 - 15a + 54 \quad (a - 9)(a - 6)$

(8)  $25x^2 - 20x + 4 \quad (5x - 2)^2$

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

(10)  $9x^2 - 16 \quad (3x - 4)(3x + 4)$

(11)  $4y^2 + 4y + 1 \quad (2y + 1)^2$

因数分解 03-9

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9y^2 + 30y + 25$

(2)  $25a^2 + 10a + 1$

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 + 11a + 18$

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

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

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

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 - 9$

(2)  $4b^2 - 9$

(3)  $9x^2 - 4$

(4)  $9b^2 - 25$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 - 4a - 45$

(2)  $x^2 - 16x + 63$

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

(4)  $x^2 + 13x + 40$

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

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

(7)  $25x^2 + 20x + 4$

(8)  $x^2 + x - 12$

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

(10)  $25a^2 - 1$

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

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $9y^2 + 30y + 25 \quad (3y + 5)^2$

(2)  $25a^2 + 10a + 1 \quad (5a + 1)^2$

(3)  $25x^2 + 30x + 9 \quad (5x + 3)^2$

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

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 + 11a + 18 \quad (a + 2)(a + 9)$

(2)  $x^2 - 2x - 24 \quad (x - 6)(x + 4)$

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

(4)  $x^2 + 7x + 10 \quad (x + 2)(x + 5)$

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

(6)  $x^2 + 8x - 9 \quad (x + 9)(x - 1)$

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 - 9 \quad (5a + 3)(5a - 3)$

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

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

(4)  $9b^2 - 25 \quad (3b - 5)(3b + 5)$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 - 4a - 45 \quad (a + 5)(a - 9)$

(2)  $x^2 - 16x + 63 \quad (x - 9)(x - 7)$

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

(4)  $x^2 + 13x + 40 \quad (x + 5)(x + 8)$

(5)  $y^2 - 5y - 14 \quad (y - 7)(y + 2)$

(6)  $x^2 - 5x - 6 \quad (x + 1)(x - 6)$

(7)  $25x^2 + 20x + 4 \quad (5x + 2)^2$

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

(9)  $x^2 - 10x + 24 \quad (x - 6)(x - 4)$

(10)  $25a^2 - 1 \quad (5a - 1)(5a + 1)$

(11)  $x^2 - 14x + 45 \quad (x - 5)(x - 9)$

因数分解 03-10

(点) (分) (秒)

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 + 20a + 4$

(2)  $25b^2 + 10b + 1$

(3)  $25a^2 + 40a + 16$

(4)  $25x^2 - 10x + 1$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

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

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

(3)  $y^2 + y - 20$

(4)  $y^2 + 3y - 18$

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25y^2 - 4$

(2)  $4b^2 - 9$

(3)  $25x^2 - 16$

(4)  $4y^2 - 1$

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25x^2 + 30x + 9$

(2)  $25x^2 - 4$

(3)  $4y^2 - 49$

(4)  $x^2 + 8x + 7$

(5)  $4x^2 - 49$

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

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

(8)  $9x^2 - 4$

(9)  $25a^2 - 9$

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

(11)  $b^2 - b - 12$

1. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25a^2 + 20a + 4 \quad (5a + 2)^2$

(2)  $25b^2 + 10b + 1 \quad (5b + 1)^2$

(3)  $25a^2 + 40a + 16 \quad (5a + 4)^2$

(4)  $25x^2 - 10x + 1 \quad (5x - 1)^2$

2. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $a^2 - 6a + 5 \quad (a - 5)(a - 1)$

(2)  $x^2 + 11x + 24 \quad (x + 3)(x + 8)$

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

(4)  $y^2 + 3y - 18 \quad (y - 3)(y + 6)$

(5)  $y^2 - 12y + 27 \quad (y - 3)(y - 9)$

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

3. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25y^2 - 4 \quad (5y - 2)(5y + 2)$

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

(3)  $25x^2 - 16 \quad (5x + 4)(5x - 4)$

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

4. 次の式を因数分解しなさい。 (1 問 4 点)

(1)  $25x^2 + 30x + 9 \quad (5x + 3)^2$

(2)  $25x^2 - 4 \quad (5x + 2)(5x - 2)$

(3)  $4y^2 - 49 \quad (2y + 7)(2y - 7)$

(4)  $x^2 + 8x + 7 \quad (x + 7)(x + 1)$

(5)  $4x^2 - 49 \quad (2x - 7)(2x + 7)$

(6)  $a^2 + 5a + 6 \quad (a + 3)(a + 2)$

(7)  $x^2 + 7x - 8 \quad (x + 8)(x - 1)$

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

(9)  $25a^2 - 9 \quad (5a - 3)(5a + 3)$

(10)  $y^2 - 10y + 24 \quad (y - 6)(y - 4)$

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