

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 03-2

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

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

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

4. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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) $4y^2 - 25$

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) $x^2 + 7x + 10$

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

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

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

4. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

(4) $4b^2 - 49$ **$(2b - 7)(2b + 7)$**

4. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

(6) $a^2 + 9a + 8$ **$(a + 8)(a + 1)$**

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

(8) $y^2 + 10y + 9$ **$(y + 9)(y + 1)$**

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

4. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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) $x^2 - 7x + 12$

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) $x^2 - 14x + 45$

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) $b^2 - b - 12$

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) $25a^2 + 20a + 4$ **$(5a + 2)^2$**

(2) $25b^2 + 10b + 1$ **$(5b + 1)^2$**

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

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

2. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

(2) $x^2 + 11x + 24$ **$(x + 3)(x + 8)$**

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

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

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

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

3. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

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

4. 次の式を因数分解しなさい。(1問4点)

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

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

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

(4) $x^2 + 8x + 7$ **$(x + 7)(x + 1)$**

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

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

(7) $x^2 + 7x - 8$ **$(x + 8)(x - 1)$**

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

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

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

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