

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を展開しなさい。

(1)  $a(a+3)$

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

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

(4)  $(2x+4y) \times y$

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

(6)  $(xy-4y^2) \div y$

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

(8)  $(8a^2b-2ab^2) \div 2ab$

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を展開しなさい。

(1)  $(x+1)(y+3)$

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

(3)  $(a-3)(b-5)$

(4)  $(x+a)(y+b)$

(5)  $(a+b)(x+y+3)$

(6)  $(x+y+1)(x-y)$

(7)  $(x+1)(x+6)$

(8)  $(3x+1)(x+5)$

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を展開しなさい。

(1)  $(x+2)(x+1)$

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

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

(4)  $(a-7)(a-2)$

(5)  $(x+8)(x-6)$

(6)  $(y-1)(y-10)$

(7)  $(x+5)(x+9)$

(8)  $(x-7)(x+3)$

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を展開しなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を展開しなさい。

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

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

(3)  $(y+4)(y-4)$

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

(5)  $(x+y)(x-y)$

(6)  $(y-a)(y+a)$

(7)  $(2x+5)(2x-5)$

(8)  $(4x-y)(4x+y)$



式の計算⑥ 因数分解（共通な因数）

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を因数分解しなさい。

(1)  $mx - my$

(2)  $ax + ay$

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

(4)  $ax - a$

(5)  $px^2 - 5px + 3py$

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

(7)  $4ax + 8ay$

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

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を因数分解しなさい。

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

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

(3)  $x^2 - 7x + 10$

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

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

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

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

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

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を因数分解しなさい。

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

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

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

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

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

(6)  $x^2 + 16x + 64$

(7)  $x^2 - 18x + 81$

(8)  $x^2 - 22x + 121$



( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 - 1$

(2)  $x^2 - 4$

(3)  $x^2 - 16$

(4)  $x^2 - 49$

(5)  $x^2 - 36$

(6)  $x^2 - 64$

(7)  $x^2 - 81$

(8)  $x^2 - 121$

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

次の式を因数分解しなさい。

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

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

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

(4)  $x^2 - 49y^2$

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

(6)  $2x^2 + 16x + 32$

(7)  $36 - x^2$

(8)  $(a+b)x - (a+b)y$