

式の展開1

NO.2

名前

/10 点

◆ 次の式を展開しなさい。

(1) $(3a + 1)(a + 5)$

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

(3) $(5a + 2b)(4a + 6b)$

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

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

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

(7) $(7a + 4b)(6a - 3b)$

(8) $(2x - 5y)(5x + y)$

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

(10) $(4x - y)(-2x - 3y)$

解答

$$(1) \quad 3a^2 + a + 15a + 5 \\ = 3a^2 + 16a + 5$$

$$(2) \quad 6x^2 - 9x - 4x + 6 \\ = 6x^2 - 13x + 6$$

$$(3) \quad 20a^2 + 30ab + 8ab + 12b^2 \\ = 20a^2 + 38ab + 12b^2$$

$$(4) \quad 6x^2 - 2xy - 15xy + 5y^2 \\ = 6x^2 - 17xy + 5y^2$$

$$(5) \quad 6a^2 + 30a - 2a - 10 \\ = 6a^2 + 28a - 10$$

$$(6) \quad 8x^2 - 12x + 4x - 6 \\ = 8x^2 - 8x - 6$$

$$(7) \quad 42a^2 - 21ab + 24ab - 12b^2 \\ = 42a^2 + 3ab - 12b^2$$

$$(8) \quad 10x^2 + 2xy - 25xy - 5y^2 \\ = 10x^2 - 23xy - 5y^2$$

$$(9) \quad a^2 - 3a - ab + 3b - 2a + 6 \\ = a^2 - ab - 5a + 3b + 6$$

$$(10) \quad -8x^2 - 12xy + 2xy + 3y^2 \\ = -8x^2 - 10xy + 3y^2$$