式の展開1

NO.1　　名前　　／10　点

◆　次の式を展開しなさい。

(1)　$(2a+1)(a+3)$

(2)　$(2x-3)(3x-2)$

(3)　$(4a+5b)(2a+3b)$

(4)　$(2x-3y)(5x-y)$

(5)　$(7a-4)(a+3)$

(6)　$(2x+3)(6x-5)$

(7)　$(3a+2b)(2a-5b)$

(8)　$(6x-2y)(3x+y)$

(9)　$(a+2)(a-b-1)$

(10)　$(2x-y)(-3x-4y)$

解答

(1) $2a^2 + a + 6a + 3$
$= 2a^2 + 7a + 3$

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

(3) $8a^2 + 12ab + 10ab + 15b^2$
$= 8a^2 + 22ab + 15b^2$

(4) $10x^2 - 2xy - 15xy + 3y^2$
$= 10x^2 - 17xy + 3y^2$

(5) $7a^2 + 21a - 4a - 12$
$= 7a^2 + 17a - 12$

(6) $12x^2 - 10x + 18x - 15$
$= 12x^2 + 8x - 15$

(7) $6a^2 - 15ab + 4ab - 10b^2$
$= 6a^2 - 11ab - 10b^2$

(8) $18x^2 + 6xy - 6xy - 2y^2$
$= 18x^2 - 2y^2$

(9) $a^2 + 2a - ab - 2b - a - 2$
$= a^2 - ab + a - 2b - 2$

(10) $-6x^2 - 8xy + 3xy + 4y^2$
$= -6x^2 - 5xy + 4y^2$