

中3 数学	式の展開	氏名
乗法公式の利用 1		

問 次の式を展開せよ。

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

(5)  $(7a-3)^2$

.....

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

.....

(7)  $(4x+3y)^2$

.....

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

.....

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

.....

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

.....

(11)  $(2x+3)(2x+4)$

.....

(12)  $(4x-1)(4x+3)$

.....

(13)  $(5a-2)(5a-3)$

.....

(14)  $(3x+5)(3x-6)$

.....

(15)  $(8x-1)(8x+6)$

.....

(16)  $(2x+4)(2x-3)$

.....

(17)  $(7x-3)(7x-1)$

.....

(18)  $(4x-5)(4x+3)$

.....



## 【解答】

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

(3)  $16a^2 + 8a + 1$

(5)  $49a^2 - 42x + 9$

(7)  $16x^2 + 24xy + 9y^2$

(9)  $64a^2 - 32ab + 4b^2$

(11)  $4x^2 + 14x + 12$

(13)  $25a^2 - 25a + 6$

(15)  $64x^2 + 40x - 6$

(17)  $49x^2 - 28x + 3$

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

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

(6)  $36y^2 - 24y + 4$

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

(10)  $9x^2 + 6x - 8$

(12)  $16x^2 + 8x - 3$

(14)  $9x^2 - 3x - 30$

(16)  $4x^2 + 2x - 12$

(18)  $16x^2 - 8x - 15$

