

中3 数学	式の展開	氏名
乗法公式のまとめ		

問 次の式を展開せよ。

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

.....

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

.....

(3) $(x - 3)(x + 3)$

.....

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

.....

(5) $(a - 7b)(a + 7b)$

.....

(6) $(x - 9)(x + 2)$

.....

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

.....

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

.....

(9) $(x - 9)(x + 9)$

.....

(10) $(x + 5)(x - 3)$

.....

(11) $(x - 5)(x + 5)$

.....

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

.....

(13) $(x + 4y)(x - 10y)$

.....

(14) $(3x - y)(3x + y)$

.....

(15) $(x - 4)(x - 5)$

.....

(16) $(x + 8y)^2$

.....

(17) $(a - b)^2$

.....

(18) $(2x - 6y)(2x + 6y)$

.....

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

.....

(20) $(x - 11)(x + 11)$

.....

(21) $(ab - 6)(ab + 6)$

.....



【解答】

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

(3) $x^2 - 9$

(5) $a^2 - 49b^2$

(7) $x^2 - xy - 2y^2$

(9) $x^2 - 81$

(11) $x^2 - 25$

(13) $x^2 - 6xy - 40y^2$

(15) $x^2 - 9x + 20$

(17) $a^2 - 2ab + b^2$

(19) $x^2 + 5x - 6$

(21) $a^2b^2 - 36$

(2) $x^2 - 10x + 25$

(4) $x^2 + 8x + 16$

(6) $x^2 - 7x - 18$

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

(10) $x^2 + 2x - 15$

(12) $x^2 - 3x - 40$

(14) $9x^2 - y^2$

(16) $x^2 + 16xy + 64y^2$

(18) $4x^2 - 36y^2$

(20) $x^2 - 121$

