

乗法の公式 練習1

NO.1

名前

/15 点

1 次の式を展開しなさい。

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

(2) $(y + 2)(y + 9)$

(3) $(x - 3)(x - 8)$

(4) $(b - 5)(b - 7)$

(5) $(x + 4)(x - 9)$

(6) $(y + 8)(y - 3)$

(7) $(a - 11)(a + 2)$

(8) $(m - 7)(m + 9)$

2 次の式を展開しなさい。

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

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

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

(4) $(m - 5n)^2$

3 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 5)(x - 5)$

(2) $(a + 13)(a - 13)$

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

解答

1.

(1) $x^2 + 7x + 12$

(2) $y^2 + 11y + 18$

(3) $x^2 - 11x + 24$

(4) $b^2 - 12b + 35$

(5) $x^2 - 5x - 36$

(6) $y^2 + 5y - 24$

(7) $a^2 - 9a - 22$

(8) $m^2 + 2m - 63$

2.

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

(2) $y^2 - 12y + 36$

(3) $x^2 + 6xy + 9y^2$

(2) $m^2 - 10mn + 25n^2$

3.

(1) $x^2 - 25$

(2) $a^2 - 169$

(3) $9x^2 - 25$