

乗法の公式 練習1

NO.2

名前

/15 点

1 次の式を展開しなさい。

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

(2) $(y + 4)(y + 9)$

(3) $(x - 5)(x - 9)$

(4) $(b - 2)(b - 11)$

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

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

(7) $(a - 13)(a + 5)$

(8) $(m - 8)(m + 4)$

2 次の式を展開しなさい。

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

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

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

(4) $(m - 7n)^2$

3 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 7)(x - 7)$

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

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

解答

1.

(1) $x^2 + 9x + 14$

(2) $y^2 + 13y + 36$

(3) $x^2 - 14x + 45$

(4) $b^2 - 13b + 22$

(5) $x^2 - 3x - 10$

(6) $y^2 + 5y - 14$

(7) $a^2 - 8a - 65$

(8) $m^2 - 4m - 32$

2.

(1) $x^2 + 12x + 36$

(2) $y^2 - 24y + 144$

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

(2) $m^2 - 14mn + 49n^2$

3.

(1) $x^2 - 49$

(2) $a^2 - 121$

(3) $36x^2 - 4$