

1 次の式を展開しなさい。

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

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

(3) $(x-8)^2$

(4) $(x-6)^2$

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

(6) $(4x-3)^2$

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

(8) $(5x-4y)^2$

(9) $(6-5x)^2$

2 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+0.1y)^2$

(2) $\left(4a - \frac{1}{2}b\right)^2$



【解答】

1

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

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

(3) $x^2 - 16x + 64$

(4) $x^2 - 12x + 36$

(5) $4x^2 + 20x + 25$

(6) $16x^2 - 24x + 9$

(7) $9x^2 + 12xy + 4y^2$

(8) $25x^2 - 40xy + 16y^2$

(9) $36 - 60x + 25x^2$

2

(1) $x^2 + 0.2xy + 0.01y^2$

(2) $16a^2 - 4ab + \frac{1}{4}b^2$