

1

次の式を展開しなさい。

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

$$= x^2 + \underline{2 \times 6}x + \underline{6^2}$$

2倍 2乗

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

$$= x^2 + \underline{2 \times (-8)}x + \underline{(-8)^2}$$

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

$$= x^2 + \underline{2 \times (-1)}x + \underline{(-1)^2}$$

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

$$= x^2 + \underline{2 \times (-12)}x + \underline{(-12)^2}$$

(5) $(x + 0.3)^2$

$$= x^2 + \underline{2 \times (0.3)}x + \underline{(0.3)^2}$$

(6) $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2$

$$= x^2 + \underline{2 \times \left(\frac{1}{2}\right)}x + \underline{\left(\frac{1}{2}\right)^2}$$

(7) $(a - 5)^2$ ※ x を a に変える

$$= a^2 + \underline{2 \times (-5)}a + \underline{(-5)^2}$$

(8) $\left(x - \frac{3}{4}\right)^2$

$$= x^2 + \underline{2 \times \left(-\frac{3}{4}\right)}x + \underline{\left(-\frac{3}{4}\right)^2}$$

(9) $(7 + x)^2$

$$= (x + 7)^2$$

※ 足し算は前後を入れ替えることができる

$$= x^2 + \underline{2 \times 7}x + \underline{7^2}$$

1

(1) $x^2 + 12x + 36$	(2) $x^2 - 16x + 64$	(3) $x^2 - 2x + 1$
(4) $x^2 - 12x + 144$	(5) $x^2 + 0.6x + 0.09$	(6) $x^2 + x + \frac{1}{4}$
(7) $a^2 - 10a + 25$	(8) $x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{9}{16}$	(9) $x^2 + 14x + 49$