

(1) 方程式  $|x| = 9$  を解きなさい。

$$\underline{x = \pm 9}$$

(2) 方程式  $|x - 5| = 1$  を解きなさい。

$$\begin{array}{l} x - 5 = 1 \quad x = 6 \\ x - 5 = -1 \quad x = 4 \end{array}$$

$$\underline{x = 4, 6}$$

(3) 方程式  $|2x - 9| = 5$  を解きなさい。

$$\begin{array}{l} 2x - 9 = 5 \quad 2x = 14 \quad x = 7 \\ 2x - 9 = -5 \quad 2x = 4 \quad x = 2 \end{array}$$

$$\underline{x = 2, 7}$$

(4) 不等式  $|x + 6| < 4$  を解きなさい。

$$-4 < x + 6 < 4$$

$$\underline{-10 < x < -2}$$

(5) 不等式  $|3x - 7| \geq 8$  を解きなさい。

$$3x - 7 \geq 8 \quad 3x \geq 15 \quad x \geq 5$$

$$3x - 7 \leq -8 \quad 3x \leq -1 \quad x \leq -\frac{1}{3}$$

$$\underline{x \geq 5, x \leq -\frac{1}{3}}$$