

例題 不等式 $x - 2 < 3$ を解きなさい。

解答 両辺に 2 を足すと $x - 2 + 2 < 3 + 2$
 $x < 5$

3 次の 1 次不等式を解きなさい。

(1) $x - 5 < 2$

(2) $x + 3 > 1$

(3) $x - 6 < -3$

(4) $x + 4 > 0$

例題 不等式 $3x < -6$ を解きなさい。

解答 両辺を 3 で割ると $\frac{3x}{3} < \frac{-6}{3}$
 $x < -2$

4 次の 1 次不等式を解きなさい。

(1) $2x < 8$

(2) $5x \geq -20$

(3) $3x > 27$

(4) $4x \leq -4$

例題 不等式 $-2x \leq 8$ を解きなさい。

解答 両辺を -2 で割ると $\frac{-2x}{-2} \geq \frac{8}{-2}$
 $x \geq -4$

5 次の 1 次不等式を解きなさい。

(1) $-3x < 12$

(2) $-2x > -10$

(3) $-4x \leq -24$

(4) $-6x \leq 0$

例題 不等式 $4x - 3 > 7x + 6$ を解きなさい。

解答 $7x$ を左辺へ、 -3 を右辺に移項すると
 $4x - 7x > 6 + 3$
 $-3x > 9$
 $\frac{-3x}{-3} < \frac{9}{-3}$
 $x < -3$

6 次の 1 次不等式を解きなさい。

(1) $5x - 3 < 2$

(2) $x + 2 > 2x$

(3) $5x + 2 > 3x - 4$

(4) $2x - 1 \leq x + 4$

(5) $3x - 5 \geq 6x - 8$

(6) $-4x - 3 < x + 7$

(7) $2(x - 3) \leq 8x$

(8) $2x > 3(5 - x)$