



例題4 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

$$4x - 7x > 6 + 3$$

$$-3x > 9$$

$$\frac{-3x}{-3} < \frac{9}{-3}$$

$$x < -3$$

4 次の1次不等式を解きなさい。

(1)  $2x + 9 < -11$

(2)  $3x - 25 \geq -4$

(3)  $6x - 11 > -47$

(4)  $-6x + 10 < -8$

(5)  $-5x + 6 > 26$

(6)  $2x - 9 \geq -10$

(7)  $-7x - 13 \leq 3$

(8)  $-4x + 5 < -5$

(9)  $6x + 17 \leq 2$

(10)  $2x - 6 < 9x - 20$

5 次の一次方程式を解きなさい。

(1)  $-5x - 30 + 3x > 2$

(2)  $-36 - x \geq -6$

(3)  $2x - 9 < 1 - 3x$

(4)  $5x + 3 \geq 7 + 4x$

(5)  $x - 8 < 9 - 2x$

(6)  $3x - 4 \geq 7x + 5$

(7)  $9x + 2 \leq 6x + 23$

(8)  $7(x - 2) > 6 - x$