

次の不等式を解きなさい。

$$(1) 4x - 6 \leq 2x < 5x + 3$$

$$(2) \begin{cases} 2x - 7 < 5x + 8 \\ 8x + 3 \leq 3x - 7 \end{cases}$$

$$(3) 3x < x + 12 \leq 2x + 8$$

$$(4) \begin{cases} 5x + 2 \geq 4x - 1 \\ 5x - 3 > 8x + 5 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{1}{2}x + 2 \geq x - \frac{1}{4} \\ 0.5x - 2 > 0.7x + 0.4 \end{cases}$$

$$(6) 8(x + 2) < 5x + 1 \leq 3(x - 4)$$