

1] $a < b$ のとき、次の□に適する不等号 $<$ または $>$ を入れよ。

(1) $a - 7 \square b - 7$ (2) $\frac{a}{-3} \square \frac{b}{-3}$ (3) $-6a + 1 \square -6b + 1$

2] 次の不等式を解け。

(1) $4x - 1 < 7$ (2) $-2x + 3 \leq 6$ (3) $7x - 4 \geq 4x + 8$
(4) $-4x + 3 < 2x + 7$ (5) $3(x + 1) \geq 5x - 1$ (6) $2(2x - 13) > 3(3x - 7)$
(7) $\frac{x}{2} + 1 < \frac{x}{3} + 2$ (8) $\frac{2x - 1}{3} \geq \frac{1}{4}x - 2$ (9) $1.2x - 0.8 \leq 2.7 - 0.55x$

3 次の不等式を解け。

$$(1) \begin{cases} 2x - 7 < 5x + 8 \\ 8x + 3 \leq 3x - 7 \end{cases}$$

$$(4) -3 \leq 5x + 2 \leq 10$$

$$(6) x \leq \sqrt{2}x + 1$$

$$(2) \begin{cases} 3(x - 5) > 5 - 2x \\ 4x - 5 < 3(2x - 3) \end{cases}$$

$$(5) 2x - 1 < 5x + 8 \leq 7x + 4$$

$$(7) \begin{cases} 4(x + 2) > 7x + 8 \\ -\frac{3x + 5}{4} \leq -\frac{5x + 7}{8} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4 - 7x \geq -3x + 8 \\ 5x - 7 \geq 2(x + 1) \end{cases}$$

<今日のふりかえり>