

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第2章 3. 「1次不等式の解法」「いろいろな不等式」 第5回

1. 次の1次不等式を解け.

(1) $6x < -30$

(2) $-4x < 32$

(3) $2x - 5 > 3$

(4) $-11x - 10 < 12$

(5) $5x + 8 < 2x - 4$

(6) $2x + 1 < 5(x + 2)$

(7) $2x - 10 \geq 9x + 4$

(8) $\frac{7}{4}x < x + \frac{3}{2}$

(9) $x - \frac{x+2}{3} < 2$

2. 次の連立不等式を解け.

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

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

(3)
$$\begin{cases} 4x - 2 < 3x + 1 \\ 2x - 1 < 5x + 6 \end{cases}$$

3. 次の2次不等式を解け.

(1) $x^2 - 5x + 4 > 0$

(2) $x^2 - 8x + 12 < 0$

(3) $x^2 - x - 6 \geq 0$

(4) $x^2 + 2x - 3 \leq 0$

(5) $2x^2 - 3x - 5 > 0$

(6) $3x^2 + x - 4 < 0$