

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4回

1. 次の1次不等式を解け.

(1) $4x > -12$

(2) $-5x < 30$

(3) $3x + 7 > -14$

(4) $-5x \geq 3x + 16$

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

(6) $x + 1 < 3(x - 1)$

(7) $7 - 2x \geq 19 + 4x$

(8) $\frac{1}{3}x < \frac{1}{5}x + 2$

(9) $x - \frac{x-1}{5} > 1$

2. 次の連立不等式を解け.

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

(2)
$$\begin{cases} 6x - 8 \geq 3x - 5 \\ x + 3 < 2x + 1 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} x - 2 > 6 - 3x \\ 3 - x \geq 2x - 9 \end{cases}$$

3. 次の2次不等式を解け.

(1) $x^2 - 6x + 8 < 0$

(2) $x^2 - 7x + 6 > 0$

(3) $x^2 - 2x - 15 \leq 0$

(4) $x^2 - x - 12 \geq 0$

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

(6) $3x^2 + 11x - 4 > 0$