

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1回

1. 次の1次不等式を解け.

(1) $2x < 6$

(2) $-3x \leq 12$

(3) $4x - 6 > 2x$

(4) $-3x + 10 < 2x$

(5) $x - 5 > 10 - 4x$

(6) $x + 8 > 2(x - 1)$

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

(8) $4 + \frac{1}{2}x \geq 3x + \frac{2}{3}$

(9) $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} > -\frac{x}{3} + 1$

2. 次の連立不等式を解け.

(1)
$$\begin{cases} 3x + 7 > 1 \\ 2x + 1 \leq 7 \end{cases}$$

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

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

3. 次の2次不等式を解け.

(1) $x^2 - 3x + 2 > 0$

(2) $x^2 - 5x + 6 < 0$

(3) $x^2 + 2x - 8 \geq 0$

(4) $x^2 + x - 6 \leq 0$

(5) $2x^2 + x - 6 > 0$

(6) $3x^2 - 7x - 6 < 0$