

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3回

1. 次の1次不等式を解け.

(1)  $6x < -18$

(2)  $-7x \leq 28$

(3)  $-2x + 5 < -7$

(4)  $-5x + 6 \geq -3x$

(5)  $2x - 18 > -9 - x$

(6)  $3(x - 2) < 5x + 2$

(7)  $17 - 4x \leq 5x - 1$

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

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

2. 次の連立不等式を解け.

(1) 
$$\begin{cases} 2x + 5 < 11 \\ 4x - 9 > -1 \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} 2x - 7 > -3x + 8 \\ 9x - 2 \geq 4x + 3 \end{cases}$$

(3) 
$$\begin{cases} 3x + 2 < 6x - 4 \\ 5 + 3x \geq 5x - 9 \end{cases}$$

3. 次の2次不等式を解け.

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

(2)  $x^2 - 8x + 15 < 0$

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

(4)  $x^2 + 2x - 15 \leq 0$

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

(6)  $3x^2 - 8x - 3 < 0$