

1x570

1. 解下列不等式, 并把它们在数轴上表示出来

(1) $3(2x+5) > 2(4x+3)$

(2) $10-4(x-4) \leq 2(x-1)$

不等式练习

2. 根据下列条件求正整数 x

(1) $x+2 < 6$

(2) $2x+5 < 10$

(3) $\frac{x-3}{2} < \frac{2x-5}{3}$

(4) $\frac{2x-1}{3} \leq \frac{3x-4}{6}$

(3) $\frac{x-3}{2} \geq \frac{2x-5}{3}$

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

3. 解下列不等式组

(1)
$$\begin{cases} 2x-1 > 0 \\ x+1 \leq 3 \end{cases}$$

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

(5) $\frac{5x+1}{6} - 2 > \frac{x-5}{4}$

(6) $\frac{y+1}{6} - \frac{2y-5}{4} \geq 1$

(3)
$$\begin{cases} 3(x-1)+13 > 5x-2(5-x) \\ 5-(2x+1) < 3-6x \end{cases}$$

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