

$$(5) \begin{cases} x-3(x-2) \geq 4 \\ \frac{2x-1}{5} > \frac{x+1}{2} \end{cases}$$

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

$$(7) \begin{cases} x-3(x-2) \geq 4 \\ \frac{x-1}{5} > \frac{x+1}{2} \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} \frac{1}{2}(x+4) < 2 \\ \frac{x+2}{2} > \frac{x+3}{3} \end{cases}$$

4. 解下列不等式, 并将它们的解集在数轴上表示出来

$$(1) 3(2x+7) > 23$$

$$(2) 12-4(3x-1) \leq 2(2x-16)$$

5. 解下列不等式组.

$$(1) \begin{cases} x+1 < 3 \\ |x+1| < 3 \end{cases}$$

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

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

$$(4) \frac{2x-1}{3} - \frac{3x-1}{2} > \frac{5}{12}$$

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

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

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

$$(6) \begin{cases} -(x-1) > 3 \\ 2x+9 > 3 \end{cases}$$

6. 求 $5x-1 > 3(x+1)$; $\frac{1}{2}x-1 > 3-\frac{3}{2}x$; $x-1 < 3x+1$ 的公共部分.