

## 知识点一 不等式(组)之解法

### 1. 解不等式之基本步骤:

1) 去分母 2) 去括号 3) 移项 4) 合并同类项 5) 系数化为1

解不等式与解方程基本相同, 唯一要注意: 是: 不等式左右同乘(或除以)一个负数时, 不等式要变号

### 2. 不等式组之解集:

不等式组中各个不等式之解: 公共部分

习题

1. 不等式组  $\begin{cases} 2x+1 < -1 \\ 3-x > 1 \end{cases}$  的解集为？

$$\begin{cases} 2x+1 < -1 \\ 3-x > 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x < -1 \\ x < 2 \end{cases} \Rightarrow x < -1$$

2. 不等式  $2x+9 \geq 3(x+2)$  的正整数解是？

$$2x+9 \geq 3x+6$$

$$3 \geq x$$

$$x \leq 3$$

答：1, 2, 3