

### 第十三章 《一元一次不等式》

#### 第三课时 解一元一次不等式 (1)

初二 ( ) 班 学号：\_\_\_ 姓名：\_\_\_ 2005年10月18日

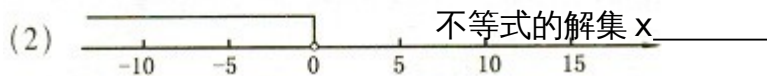
**学习目标：**会判断什么是一元一次不等式；会解一元一次不等式，并会在数轴上表示不等式的解集。

**学习重点：**解一元一次不等式的步骤（会解一元一次不等式）。

**学习难点：**解不等式每个步骤中要注意的问题。

**学习过程：**

#### 1、复习加新课



(3)  $x > 3$  用数轴表示：

(4)  $x \leq 5$  用数轴表示：

#### 2、一元一次不等式的概念

前面的学习遇到的不等式有一个共同的特点：它们都只含有一个未知数，且含未知数的式子是整式，未知数的次数是1。像这样的不等式叫做\_\_\_\_\_

#### 3、判断下列式子是否一元一次不等式：（是的打√，否的打×）

(1)  $7 > 4$       (2)  $3x \geq 2x + 1$       (3)  $\frac{2}{x} > 0$       (4)  $x + y > 1$

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

## 二、分层练习 (A层)

1、解下列的一元一次不等式 (并在数轴上表示出来, 自己画数轴)

(1)  $x - 5 < 0$

(2)  $x + 3 \geq 4$

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

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

2、解下列的一元一次不等式 (前面两题在数轴上表示出来)

(1)  $2x > 1$

(2)  $-2x \leq 1$

(3)  $2x > -1$

(4)  $\frac{2}{3}x > 2$

(5)  $-x > -2$

(6)  $-\frac{2}{3}x > 2$

3、解下列的一元一次不等式

$$(1) 2(x+3) < 7$$

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

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

$$(4) -(x-1) > 0$$

4、下列的一元一次不等式

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

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

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

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

### 三、分层练习 (B层)

#### 1、解下列不等式

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

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

$$(6) \frac{2x+1}{-2} - \frac{x-3}{3} > 2 \quad (7) \frac{2x-3}{-3} > \frac{-3x-2}{2}$$

### 四、分层练习 (C层)

已知关于  $x$  的方程  $3k - 5x = -9$  的解是非负数，求  $k$  的取值范围