**11.4 解一元一次不等式（2）**

**【学习目标】**

1、较熟练的解一元一次不等式；熟练掌握去分母；

2、体会解决含参不等式问题

**【学习重点】**归纳掌握含有分母的一元一次不等式的解题方法.

**【学习难点】**理解和掌握含参不等式问题

**【学习过程】**

一、复习回顾

**问题1 ：** 的解集为 ，其中正整数的解为 .

**问题2 ：**的解集为 ，其中非正整数的解为 .

**问题3 ：**若，则不等式的解集为 .

二、探索一元一次不等式的解法

**例1** 解不等式，并把它解集在数轴上表示出来：

**练习：**解不等式，并把它解集在数轴上表示出来：

(1) ； (2)

(3)； (4) ；

**例2** 已知关于x的不等式的解集是，求的值。

**练习：**若关于x的不等式3a+2x+2＜3的解集是x＜2，求a的值。

**例3** 解方程得到的的值。

（1）若x是正数，求a的取值范围 （2）**变式：**若x是负数，求a的取值范围

x-y=3

2x+y=6a

**例4** 已知关于x、y的方程组 的解满足不等式x+y<3，求实数a的取值范围。

x-y=4m

2x+y=2m+3

**练习：**已知关于x、y的方程组 解满足x-2y＜8，求m的取值范围。

**例5** 若，则的取值范围是

**练习：**若，则的取值范围是