11.1生活中的不等式

例1、根据下列数量关系列出不等式:

（1） x的2倍与1的和大于x

（2）y的20%不小于1与y的和

（3）a的2倍比a的平方的相反数小

课堂练习：

1、选择适当的不等号填空

（1）2 3； （2）  -3；

（3）-a2 0 ； （4）若x≠y,则-x -y．

2．用不等式表示下列数量之间的关系：

（1）x是正数；

（2）y减去1至多是2；

（3）a的一半至少是－7；

（4）y的2倍与9的和小于-5

3、理解下列具有“最”字的实例，写出不等式：

（1）火车提速后，时速v最高可达140km/h；

（2）小明身高h m，他班学生最高的为1.74m；

（3）某班学生家到学校的路程s km，最远是4km．

例2、如何表示下面气温之间的关系？

某城市某天的最低气温是－2℃,最高气温是6℃,该市这天某一时刻的气温是t℃.

4、建设中的三峡水电站的水库水位在145-175m（包括145m，175m）时，发电机能正常工作，设水库水位为x（m）。你能用关于x的一个式子刻画水位需满足的高度要求吗？

1. 请你举出生活中同样能列出x+2＜48这个不等式的例子.

拓展延伸：某工程队爆破石头，导火线燃烧的速度为0.8cm/s,点火工人跑开的速度是5m/s，安全区在离点火地110m外，设这根导线长度至少应大于x cm。点火工人才能到达安全区，列出不等式。