

## 一元二次不等式的应用

### 一、学习目标

1. 经历从实际情境中抽象出一元二次不等式的过程，了解一元二次不等式的现实意义.
2. 能够构建一元二次函数模型，解决实际问题.

### 二、课前自学（阅读课本第 62-63 页）

利用不等式解决实际问题的步骤

1. 选取合适的字母表示题目中的未知数；
2. 由题目中给出的不等关系，列出关于未知数的不等式(组)；
3. 求解所列出的不等式(组)；
4. 结合题目的实际意义确定答案.

思考 解一元二次不等式应用题的关键是什么？

答案 解一元二次不等式应用题的关键在于构造一元二次不等式模型，选择其中起关键作用的未知量为  $x$ ，用  $x$  来表示其他未知量，根据题意，列出不等关系再求解.

### 三、问题探究

例 1（课本 P62 页第 2 题）

.....

.....

.....

.....

.....

例 2（课本 P62 页第 3 题）

.....

.....

.....

.....

.....

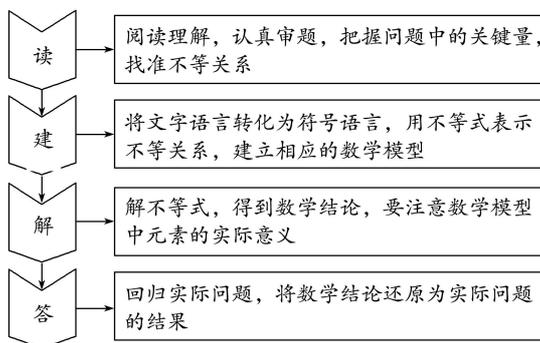
例 3（课本 P62 页第 4 题）

.....

.....

.....

反思感悟 解不等式应用题的步骤



二、反馈练习

1. 课本 P63 页第 1 题

.....

.....

.....

.....

2. 课本 P63 页第 2 题

.....

.....

.....

.....

3. 课本 P63 页第 3 题

.....

.....

.....

.....

五、小结