**应用举例解题方法与技巧-高中数学必修5第一章**

**规律方法指导**

1.应用正弦定理、余弦定理解应用题主要用于测量及航海两大类型问题.实际应用中，首先要弄清题意，画出直观示意图，将实际问题转化为解三角形的问题，并将实际问题中的长度、角度看成三角形相应的边和角，再利用边角关系对已知条件进行变形、转化，从而使问题得以解决.

2. 解三角形的应用题时，通常会遇到两种情况：

（1）已知量与未知量全部集中在一个三角形中，依次利用正弦定理或余弦定理解之；

（2）已知量与未知量涉及两个或几个三角形，这时需要选择条件足够的三角形优先研究，再逐步在其余的三角形中求出问题的解。

3.解斜三角形的应用问题常常是综合应用问题.在解这类问题时，还经常涉及方程、几何、最大（小）值、方位角等方面的知识，因此，应当注意分析问题特点，选用恰当的解题方法.