**教 案**

 第 课时 教案序号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课章（单元）及内容 | 专题四角的概念推广 | 课时安排 |  | 备课时间 |  |
| 教学目标 | 通过观察实例，使学生认识角的概念推广的可能性和必要性，树立运动变化的观点，并由此深刻理解任意角的概念：通过教学，使学生进一步体会数形结合的思想． |
| 教学重点 | 掌握终边相同的角的表示方法和判定方法 |
| 教学难点 | 任意角和终边相同的角的概念． |
| 教学资源 | 教参，一体机 |
| 教学结构安排 |
| 教学环节 | 教学内容 | 教师活动 | 学生活动 | 教学方法、手段、技术应用 |
| 导入 | 复习：1. 任意角的概念：
2. 象限角的概念：
3. 非象限角的概念：
4. 与角终边相同的集合表示：
 | 提问引导 | 回答思考 | 启发引导式 |
| 新授 | **一、概念**1.射线的旋转量：当射线绕端点旋转时，旋转量可以超过一个周角，形成任意大小的角.角的度数表示旋转量的大小．例如450°，－630°．2．角的加减运算．90°－30°＝90°＋（－30°）＝60°．*B**A**oo*60°90°*C*30°  **各角和的旋转量等于各角旋转量的和．**1. **例题解析**

例1指出下列各角分别是第几象限的角．(1) 45°； (2) 135°； (3) 240°； (4) 330°．例2 写出终边在*y*轴上的角的集合．解 终边在*y*轴正半轴上的一个角为90°， 终边在*y*轴负半轴上的一个角为－90°，因此，终边在*y*轴正半轴和负半轴上的角的集合分别是*S*1＝{*α* | *α* ＝ 90°＋*k*·360°，*k*∈**Z**}*S*2＝{*α* | *α* ＝－90°＋*k*·360°，*k*∈**Z**}所以终边在*y*轴上的角的集合为*S*1∪*S*2＝{*α*|*α*＝90°＋*k* ·360°，*k*∈**Z**}∪{*α*| *α*＝－90°＋*k*·360°，*k*∈**Z**}＝{*α* | *α*＝90°＋*k* ·180°，*k*∈**Z**}．**三、思考交流：**写出终边在*x*轴上的角的集合．例3在0～360°之间，找出与下列各角终边相同的角，并分别判定各是第几象限的角？（1）－120°；（2）640°；（3）－950°．例4 写出第一象限的角的集合．解 在0～360°之间，第一象限的角的取值范围是0°＜*α*＜90°，所以第一象限角的集合是{*α*|*k* ·360°＜*α*＜90°＋*k* ·360°，*k*∈**Z**}． | 引导总结讲解总结引导讲解板书引导巡查讲解 | 总结归纳理解思考回答板演小组讨论 | 讲解法讲解法巩固 |
| 总结 | 1.角的运算2.终边在x轴与y轴的表示 |
| 作业 | 学习指导用书 |
| 板书设计 |

|  |  |
| --- | --- |
| 板书设计 | 课题 |
| 一、概念 | **二、例题**例1：例2： | 例3：例4：思考交流 |

 |
| 教学后记 |  |