**2.2.1 椭圆的标准方程（1）**

**班级 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**【使用说明及学法指导】**

1.先精读一遍教材P30—P31，用红色笔进行勾画；再针对预习自学二次阅读并回答；

2.找出自己的疑惑和需要讨论的问题准备课上讨论质疑；

**【学习目标】**

1. 进一步理解椭圆的定义,掌握椭圆的标准方程，能根据已知条件求椭圆的标准方程；

2. 通过椭圆标准方程的推导，体会解析几何的基本方法，感受数形结合的思想

3. 感受实际生活中的椭圆，提高数形结合能力

**一．创设情境，导入新课**

问题1：汽车贮油罐的横截面的外轮廓线的形状是椭圆，怎样设计才能精确地制造它们？

问题2： 把一个圆压扁了，像一个椭圆，它究竟是不是椭圆？

问题3：如何通过椭圆的定义求解椭圆的方程

**二．问题引领，探究新知**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **焦点在x轴** | **焦点在y轴** |
| **图象** | 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ | 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ |
| **焦点** |  |  |
| **方程** |  |  |
| **说明** |  |
|  |

**三．尝试应用，方法内化**

例题：（1）已知椭圆的标准方程是，则 ， ， ，焦点在 轴，焦点坐标为

（2）已知椭圆的标准方程是，则 ， ， ，焦点在 轴，焦点坐标为

（3）已知椭圆的标准方程是，则 ， ， ，焦点在 轴，焦点坐标为

（4）已知椭圆的标准方程是，则 ， ， ，焦点在 轴，焦点坐标为

例题：求适合下列条件的椭圆的标准方程

1. ，焦点在轴上； （2），焦点在轴上

（3）焦点为，且经过点

**四．回顾总结，提炼思想**

1．椭圆的定义及标准方程；2．椭圆的标准方程有两个；3．标准方程中的关系