配套练习

|  |
| --- |
| 课程基本信息 |
| 学科 | 数学 | 年级 | 高二 | 学期 | 秋季 |
| 课题 | 椭圆的定义 |
| 教科书 | 书名：数学（选择性必修第一册）出版社：人民教育出版社A版 出版日期：2019年6月 |
| 学生信息 |
| 姓名 | 学校 | 班级 | 学号 |
| 罗成明 | 南充市第六中学校 | 2班 |  |
| 配套练习题目 |
| 一、基础过关1、（1）已知A(-3,0),B(3,0),M点到A,B两点的距离和为10,则M点的轨迹是什么?（2）已知A(-3,0),B(3,0),M点到A,B两点的距离和为6,则M点的轨迹是什么?（3）已知A(-3,0),B(3,0),M点到A,B两点的距离和为5,则M点的轨迹是什么?2、设方程①；②．其中表示椭圆的方程是\_\_\_\_\_\_．二、能力提升3、（多选）已知在平面直角坐标系中，点，，点P为一动点，且，则下列说法中正确的是（ ）A．当时，点P的轨迹不存在 B．当时，点P的轨迹是椭圆，且焦距为3C．当时，点P的轨迹是椭圆，且焦距为6D．当时，点P的轨迹是以AB为直径的圆 |
| 课后练习答案 |
| (需附题目相应的详细答案)一、基础过关1、（1）椭圆 （2）线段AB （3）不存在2、【答案】①【详解】对于①，方程表示平面内的动点(x,y)到定点与的距离之和等于8的点的轨迹，因为与之间的距离为6，且6<8，所以动点的轨迹是椭圆，所以方程①表示椭圆的方程，对于②，方程表示平面内的动点到定点(1,0)与(-1,0)的距离之和等于2的点的轨迹，由于(1,0)与(-1,0)之间的距离为2，所以动点(x,y)的轨迹是一条线段，所以方程②表示的不是椭圆方程，故答案为：①【答案】AC二、能力提升3、【解析】对A， ，故点P的轨迹不存在，A正确；对BC， ，故点P的轨迹是椭圆，且焦距为 ，故B错误，C正确；对D， ，故点P的轨迹为线段AB，D错误.故选：AC |