**参数方程的应用**

**一、复习：**

1. **圆锥曲线的参数方程**
2. **直线的参数方程**

**练习：1．抛物线**

**（其中）的顶点的轨迹是（ ）**

**A. 圆 B.椭圆 C. 抛物线 D. 双曲线**

**2．已知点是单位圆上的一个动点，则点的轨迹方程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

****

**二、例题**

****

****

****

**例4：已知两点以及一条直线，设长为的线段在直线上移动，求直线的交点的轨迹方程**

**例5：已知椭圆上有P,Q两点，O为椭圆中心，OP、OQ的斜率分别且**

1. **求的值**
2. **(2)求线段PQ中点的轨迹方程**