**椭圆双曲线抛物线课后练习汇总**

1.在中，已知点和点，若边，且满足,求顶点的轨迹方程.

1. 已知点是椭圆上的点，点是椭圆的两个焦点.
2. 若,求；
3. 若的面积为9，求的大小.

3.如果方程表示焦点在轴上的双曲线，求实数的取值范围.

4.已知双曲线经过点（1，1），其渐近线方程为，求此双曲线的方程.

5.已知离心率为的双曲线与椭圆有公共焦点，求此双曲线方程.

6.A、B、C是我方三个炮兵阵地．A地在B地的正东，相距6km；C地在B地的北

偏西30°，相距4km. P为敌方炮兵阵地.某时刻A 地发现P地某种信号，12s后 B、C两地才同时发现这种信号(该信号的传播速度为 0.333 km/s）．若从A 地炮击P地，求准确炮击的方位角．（结果精确到 1°）

7.若拋物线上的A、B两点到焦点F的距离之和是5，求线段AB的中点的横坐标.

8.求以坐标原点为顶点，以轴为对称轴，并经过点P（-6,-3）的拋物线的标准方程.

1. 已知直线与拋物线有且只有一个公共点，求实数的值.

10.已知一隧道的顶部是拋物拱形，拱高是5m，跨度为10m.建立适当的平面直角坐标系，求此拱形所在的抛物线方程.