**对称问题练习**

1. 一条光线从点M（5，3）射出后，被直线 反射，当入射点的横坐标为2时，求反射光线所在的直线方程



2.在x轴上有一点A,在直线y=x上有一点B，定点C(2,1),若△ABC的周长最小，求A，B两点的坐标。

3、求已知直线L:2x+y-4=0关于直线m:3x-2y+1=0的对称直线L’的方程.

4．△*ABC*中，*A*(0，1)，*AB*边上的高线方程为： *x*＋2*y*－4＝0，*AC*边上的中线方程为2*x*＋*y*－3＝0,求*AB*，*BC*，*AC*边所在直线方程．



7、在平面直角坐标系中，设矩形OPQR的顶点按逆时针顺序依次排列，且O、P、Q三点的坐标分别

是O(0,0)、P(1,*t*)、 Q(1－2*t*,2+*t*)，其中*t*∈(0,+∞)．

（1）求顶点R的坐标；

（2）求矩形OPQR在第一象限部分的面积S(*t*)．