**1.（崇左·中考）二次函数y=ax2+bx+c的图象如图所示，给出下列说法：**

**①abc＜0；**

**②方程ax2+bx+c=0的根为x1=-1，x2=3；**

**③当x＞1时，y随x值的增大而减小；**

**④当y＞0时，-1＜x＜3．**

**其中正确的说法是（ ）**

**A．① B．①②**

**C．①②③ D．①②③④**

**2.（河北·中考）如图，已知抛物线y=x2+bx+c的对称轴为x=2，点A， B均在抛物线上且AB与x轴平行，其中点A的坐标为（0，3），则点B的坐标为（ ）**

**A．（2，3） B．（3，2）**

**C．（3，3） D．（4，3）**

**3.（汕头·中考）已知二次函数y=-x2+bx+c的图象如图所示，它与*x*轴的一个交点坐标为**

**（－1，0），与*y*轴的交点坐标为（0，3）．**

**（1）求出*b*，*c*的值，并写出此二次函数的解析式.**

**（2）根据图象，写出函数值*y*为正数时，自变量*x*的取值范围．**

**4．（株洲·中考）二次函数y=x2-mx+3的图象与x轴的交点**

**如图所示，根据图中信息可得到m的值是\_\_\_\_\_\_\_．**

**5.（咸宁·中考）已知二次函数y=x2+bx-c的图象与x轴两交点的坐标分别为(m，0），(-3m,0)(m≠0).**

**（1）证明:4c=3b2.**

**（2）若该函数图象的对称轴为直线x=1,试求二次函数的最小值．**