**13.2画轴对称图形（二）B卷**

**一、单选题**

1．在平面直角坐标系中，点关于轴对称的点的坐标是（ ）

A． B． C． D．

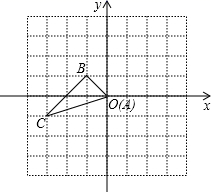
2．若，两点关于轴对称，则的值是（ ）

A．2 B． C．6 D．

3．若点A（1+m，1﹣n）与点B（﹣3，2）关于x轴对称，则m+n的值是（　　）

A．﹣5 B．3 C．1 D．-1

4．如图，在边长为1的正方形网格中，将向右平移两个单位长度得到，则与点关于*x*轴对称的点的坐标是（ ）．



A． B． C． D．

**二、填空题**

5．在平面直角坐标系中，若点*A*（2，﹣3）与点*B*关于*x*轴对称，则*AB*的长度为\_\_\_\_．

6．点关于轴对称的点的坐标是，则\_\_\_\_\_\_．

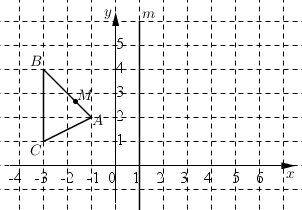
**三、解答题**

7．如图，在平面直角坐标系中有一*ABC*和一条直线*m*（直线*m*上各点的横坐标都为1）

（1）作出*ABC*关于直线*m*的对称图形；

（2）分别写出点*A*，*B*，*C*的对应点的坐标；

（3）在*ABC*的边上有任意一点*M*(*x*，*y*)，则点*M*的对应点的坐标是什么？

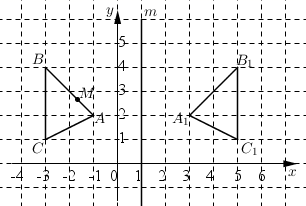


**参考答案**

1．D 2．D 3．D 4．D

5．6 6．1

7．解:（1）如图△*A*₁*B₁C*₁即为所求.



（2）由图知点 的坐标为(3，2)，的坐标为(5，4)，的坐标为(5，1).

（3）因为点M(x，y)为△*ABC*的边上任意一点有三种可能：

①当点*M*在*AB*边上时，设点*M*关于直线*m*对应点的横坐标为：*a*，

则，故，

故点*M*的对应点坐标为.

②当点*M*在*AC*边上时，设点*M*关于直线*m*对应点的横坐标为：*a*，

则，故,

故点*M*的对应点坐标为.

③当点*M*在*BC*边上时,对应点坐标为(5，*y*)

综上所述，点*M*的对应点坐标是或(5，*y*)*.*