**九年级 《5.2 二次函数的图像与性质（3）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、由抛物线得到抛物线，只需将抛物线（ ）

1. 向上平移3个单位长度 B、向下平移3个单位长度

C、向左平移3个单位长度 D、向右平移3个单位长度

A2、关于二次函数的图像，下列说法正确的是（ ）

A、是中心对称图形 B、开口向上

C、对称轴是 D、最高点坐标是（2，0）

A3、已知二次函数，当x＜-2时，y随x的增大而增大，当x＞-2时，y随x的增大而减小，当x=0时，y的值为（ ）

A、2 B、 C、4 D、-4

A4、抛物线的顶点坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，对称轴\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A5、抛物线的开口方向是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，最值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A6、已知抛物线的对称轴是直线，且过点（2，-3）

1. 求抛物线的函数表达式
2. 求抛物线的顶点坐标
3. 当x为何值时，y随x的增大而增大

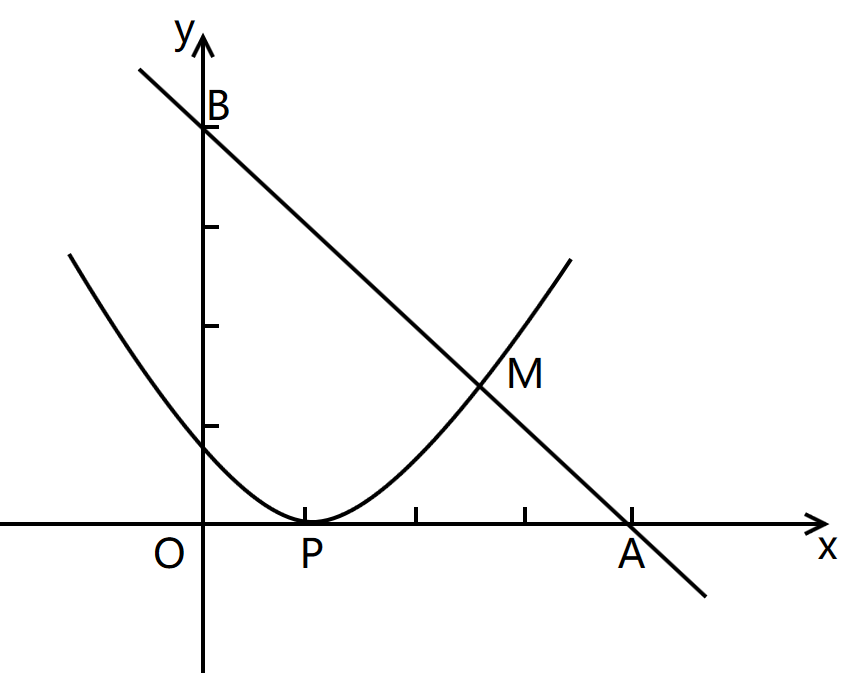
B1、抛物线上有两点A（，）B（，），若＜，则下列结论正确的是（ ）

A、0≤＜ B、＜≤0

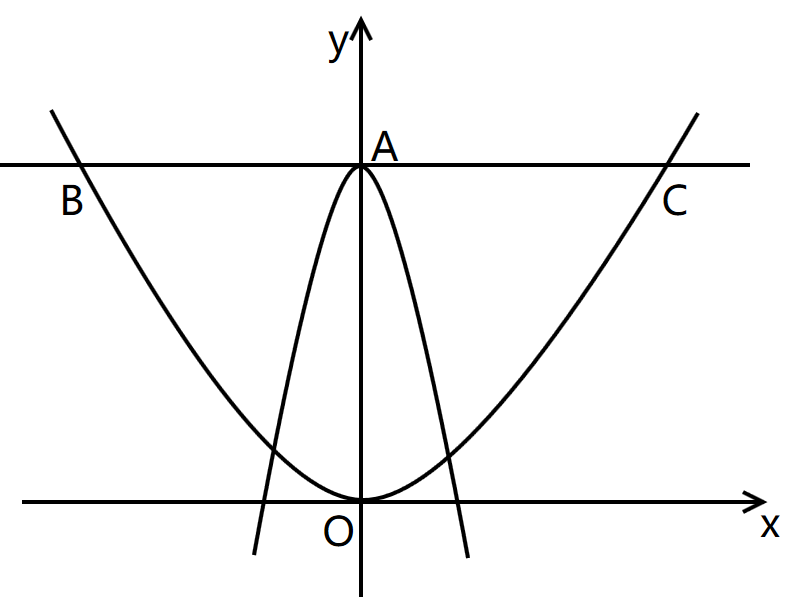
C、＜≤0或0≤＜ D、以上都不对

B2、若抛物线经过（m，n）和（，）两点，则n的值为（ ）

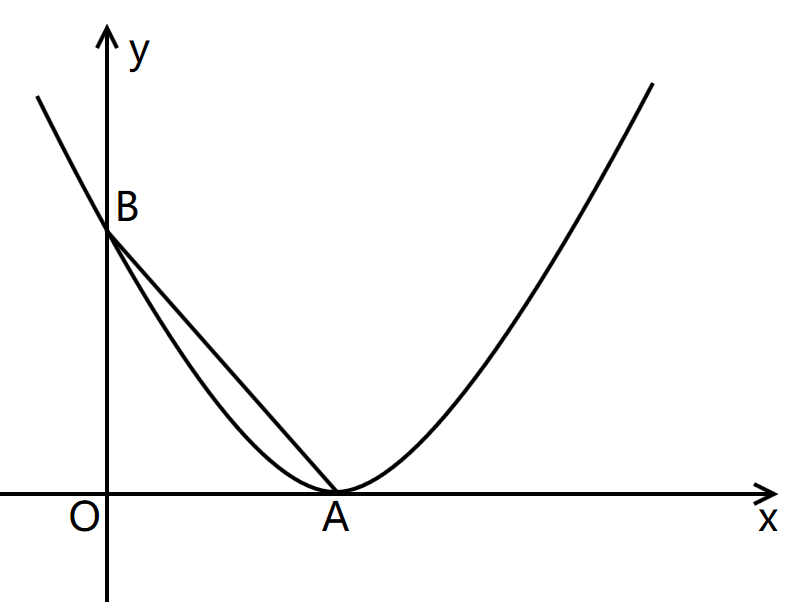
A、 B、- C、1 D、-

B3、如图，直线l经过点A（4，0）和B（0，4）两点，抛物线的顶点为P（1，0），直线l与抛物线的交点为M

1. 求直线l的函数表达式
2. 若S∆AMP=3，求抛物线的函数表达式

C1、如图，在平面直角坐标系中，抛物线与y轴交于点A，过点A与x轴平行的直线交抛物线于点B、C，则BC的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C2、如图，将抛物线向右平移a个单位长度后，顶点为A，与y轴交于点B，且∆AOB为等腰直角三角形

1. 求a的值
2. 在图中的抛物线上是否存在点C，使∆ABC为等腰直角三角形？若存在，直接写出点C的坐标，并求S∆ABC，若不存在，说明理由