**九年级 《5.2 二次函数的图像与性质（4）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、抛物线的顶点坐标是（ ）

A、（9，-3） B、（-9，-3） C、（9，3） D、（-9，3）

A2、已知二次函数（a＜0）有最大值1，则b的大小为（ ）

A、-1 B、 C、 D、不能确定

A3、若抛物线上有一点A（3，5），则点A关于对称轴对称点A’的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A4、如果抛物线的对称轴是直线x=1，那么它的顶点坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A5、把二次函数的图像先向左平移3个单位长度，再向上平移4个单位长度可得到二次函数的图像

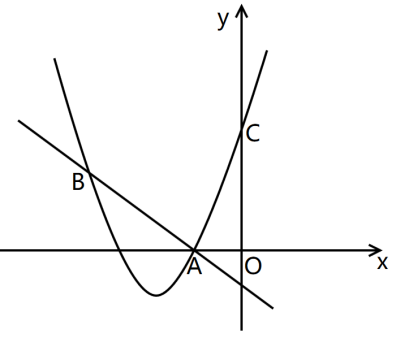
1. 求a、h、k的值
2. 指出二次函数的开口方向、对称轴、顶点坐标
3. 当1≤x≤5时，求函数y的取值范围

B1、若抛物线的顶点在第一象限，则m的取值范围为（ ）

A、m＞1 B、m＞ C、m＞-1 D、＜m＜0

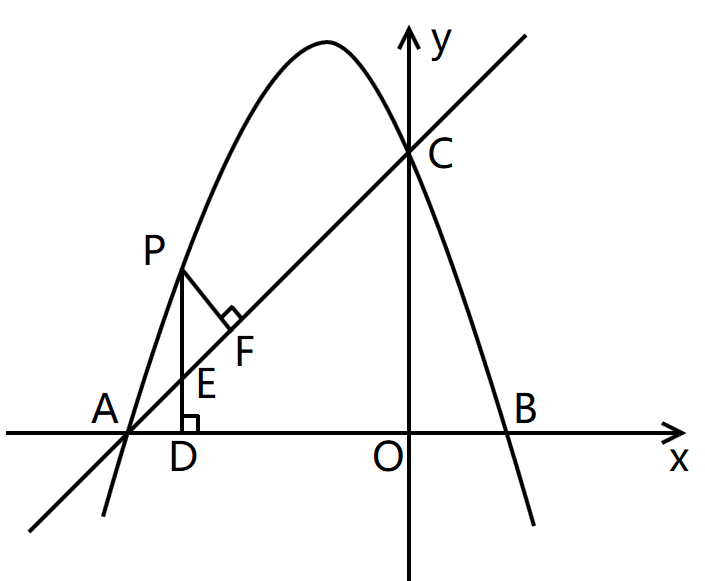
B2、若A（-2，），B（1，），C（2，）是抛物线上的三点，则、、的大小关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用＜连接）

B3、如图，二次函数的图像与y轴交于点C，点B在抛物线上，且与点C关于抛物线的对称轴对称，已知一次函数的图像经过该二次函数图像上的点

1. 求二次函数与一次函数的表达式
2. 根据图像，写出满足≥的x的取值范围

C1、点A（m-1，），B（m，）都在二次函数的图像上，若＜，则m的取值范围为（ ）

1. m＞2 B、m＞ C、m＜1 D、＜m＜2

C2、将抛物线（a≠0）向左平移1个单位长度，再向上平移4个单位长度后，得到抛物线H：，抛物线H与x轴交于点A、B，与y轴交于点C，已知A（-3，0），点P是抛物线H上的一个动点

1. 求抛物线H的表达式
2. 如图，点P在线段AC上方的抛物线H上运动（不与A、C重合），过点P作PD⊥AB，垂足为D，PD交AC于点E，作PF⊥AC，垂足为F，求∆PEF的面积的最大值
3. 已知抛物线
4. 关于y轴对称图像的函数表达式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 关于x轴对称图像的函数表达式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. 关于原点对称图像的函数表达式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_