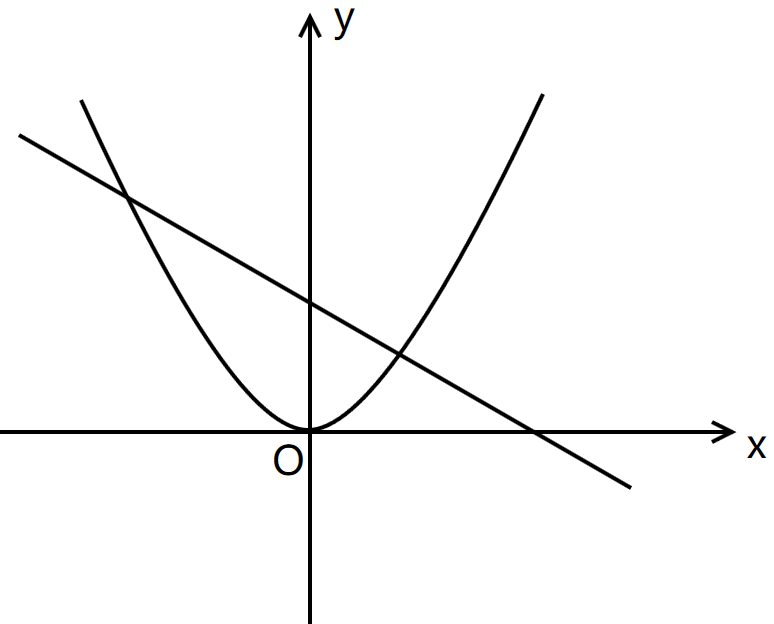
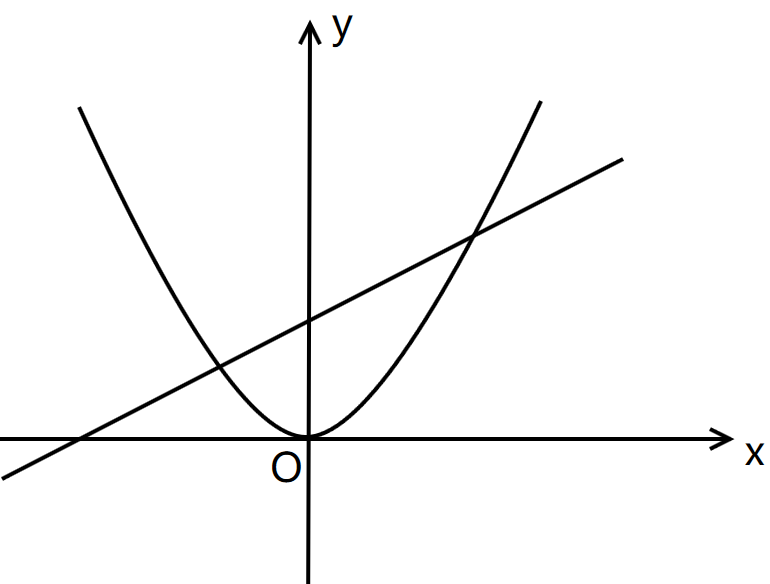
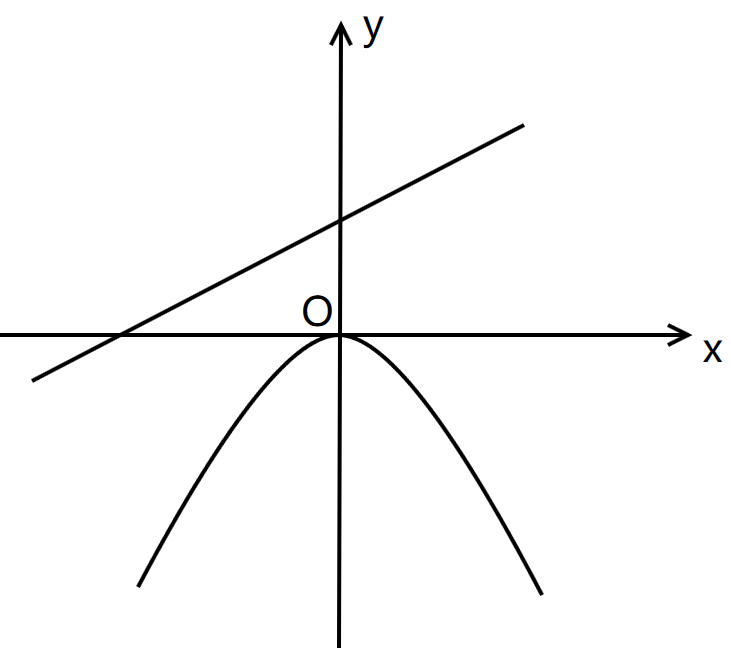
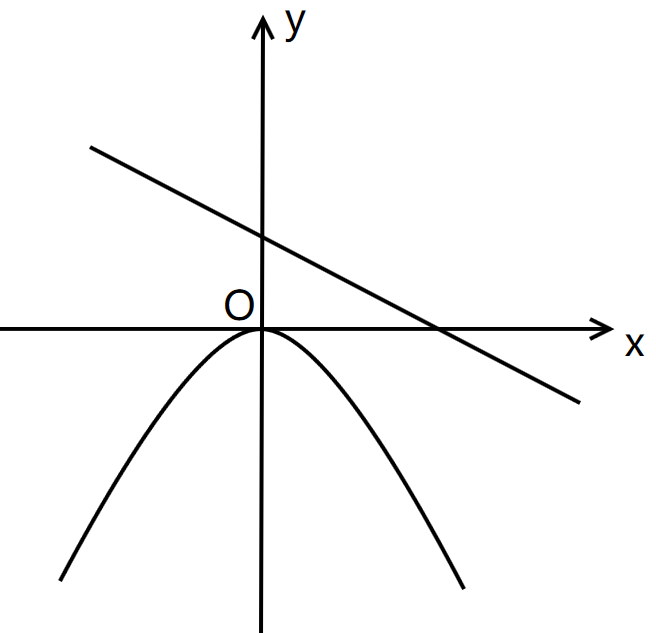
**九年级 《5.2 二次函数的图像与性质（2）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、已知点A（1，），B（2，）在抛物线上，则下列结论正确的是（ ）

A、2＞＞ B、2＞＞ C、＞＞2 D、＞＞2

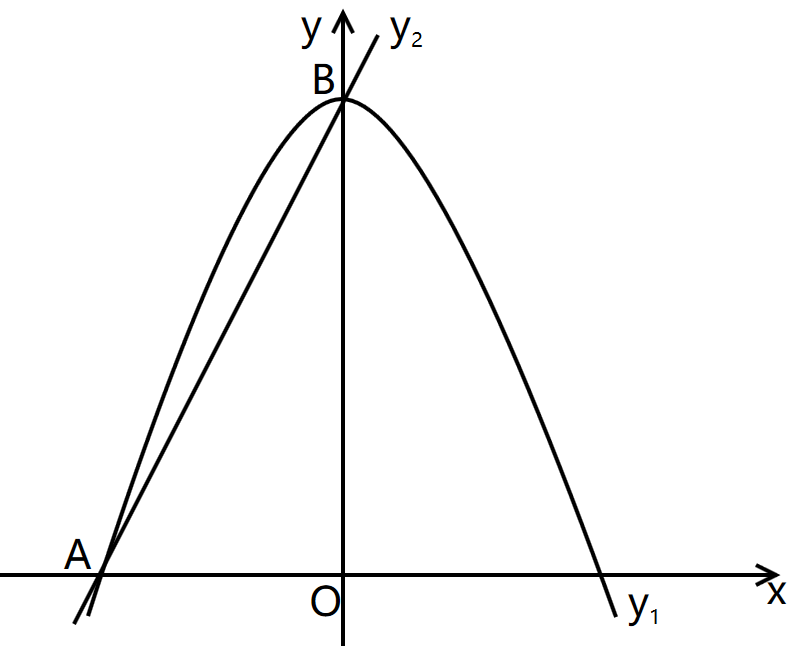
A2、下列四个选项中，函数与（≠0）的图像表示正确的是（ ）

A、 B、 C、 D、

A3、抛物线的开口向\_\_\_\_\_\_\_\_\_，对称轴是\_\_\_\_\_\_\_\_，顶点坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，它是由抛物线向\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_个单位长度得到。

A4、已知抛物线，当x=\_\_\_\_\_\_\_时，y有最\_\_\_\_\_\_\_值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_；当x\_\_\_\_\_\_\_\_时，y随x的增大而减小；当x\_\_\_\_\_\_\_\_时，y随x的增大而增大

A5、已知二次函数，在-1≤x≤4这个范围内，函数的最值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A6、如图，已知抛物线与直线交于A、B两点

1. 求A、B两点的坐标
2. 求∆ABO的面积

B1、已知二次函数，当x取、（≠）时，函数值相等，则当x取＋时，函数值为（ ）

A、 B、 C、 D、

B2、已知二次函数的图像开口向下，且经过点（1，3a+3），则a的值为（ ）

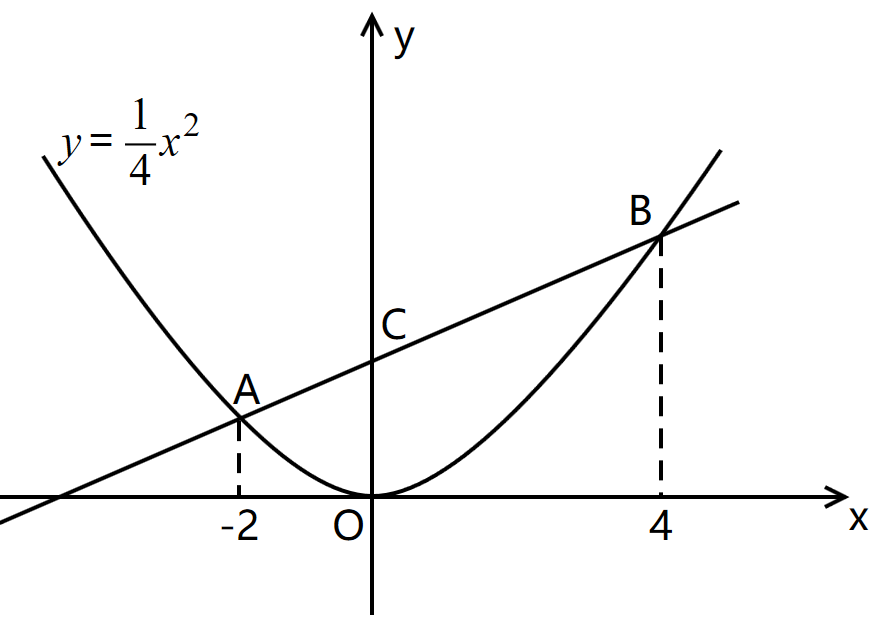
A、或2 B、3 C、-2 D、-2或3

B3、根据下列条件分别求a的值或取值范围

1. 函数，当x＞0时，y随x的增大而减小；当x＜0时，y随x的增大而增大
2. 函数有最大值
3. 抛物线与抛物线的形状相同
4. 函数的图像是开口向上的抛物线

C1、已知点（-3，），（-1，），（1，）在下列某一函数图像上，且＜，那么这个函数是（ ）

A、 B、 C、 D、

C2、如图，点A、B在函数图像上，已知点A、B的横坐标分别为-2、4，直线AB与y轴交于点C，连接OA、OB

1. 求直线AB的函数表达式
2. 求∆AOB的面积
3. 若函数的图像上存在点P，使得∆PAB的面积等于∆AOB面积的一半，则这样的点P共有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个

D、简单谈一谈最近学习上的困惑