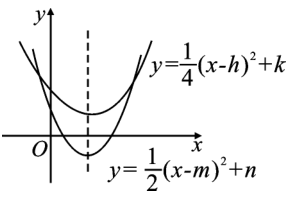
**22.1.3第3课时二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2+k的图象和性质（B）**

**一、选择题**

1.如图，平面直角坐标系中，两条抛物线有相同的对称轴，则下列关系不正确的是( )



1. *h*＝*m* B. *k*＝*n* C. *k*＞*n* D. *h*＞0，*k*＞0

2.二次函数*y*＝*a*(*x*＋*k*)2＋*k*(*a*≠0)，无论*k*为何实数，其图象的顶点都在( )

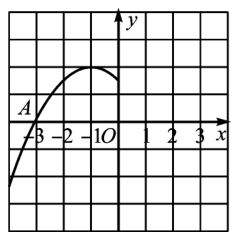
A. 直线*y*＝*x*上 B. 直线*y*＝－*x*上 C. *x*轴上 D. *y*轴上

**二、填空题**

3. 已知点*A*(4，*y*1)，*B*(2，*y*2)，*C*(－2，*y*3)都在二次函数*y*＝(*x*－2)2－1的图象上，则*y*1，*y*2，*y*3的大小关系是　　 .

**三、解答题**

4.如图是二次函数*y*＝*a*(*x*＋1)2＋2图象的一部分，根据图象解答下列问题：



(1)确定*a*的值；

(2)抛物线与*x*轴的一个交点*A*的坐标为　　　　，则抛物线与*x*轴的另一个交点*B*的坐标为　　　　；

(3)设抛物线的顶点为*P*，试求△*PAB*的面积.







**答案**

1. B 解析：由图看出两抛物线的对称轴相同，故*h*＝*m*，抛物线的顶点纵坐标*k*在*n*上方，故*k*＞*n*，*h*＞0，*k*＞0，故选项B不正确，符合题意.

2. B 解析：由二次函数解析式可求得其顶点坐标，可得出答案．

3. *y*3＞*y*1＞*y*2 解析：把已知点的坐标代入函数解析式可分别求得*y*1，*y*2，*y*3的值，再比较大小即可．

4.解：(1)根据图象可知，当*x*＝－3时，*y*＝0，即*a*(－3＋1)2＋2＝0，∴*a*＝－；

(2)(－3，0)，(1，0)；

(3)*AB*＝1－(－3)＝4，点*P*的坐标为(－1，2)，故△*PAB*的边*AB*上的高为2，因此*S*△*PAB*＝×4×2＝4.