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

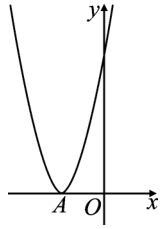
1. **选择题**

1.顶点为(－6，0)，开口向下，形状与函数*y*＝*x*2的图象相同的抛物线对应的解析式为( )

A. *y*＝(*x*－6)2 B. *y*＝(*x*＋6)2

C. *y*＝－(*x*－6)2 D. *y*＝－(*x*＋6)2

**2.** 二次函数*y*＝2*x*2＋*mx*＋8的图象如图所示，则*m*的值是( )



A. －8 B. 8 C. ±8 D. 6

二、填空题

3.若二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2的图象的对称轴与抛物线*y*＝2*x*2的对称轴相距2个单位长度，则二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2的关系式为　　 .

三、解答题

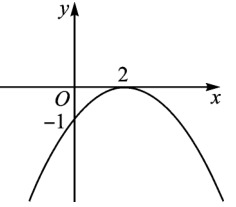
4.**.** 如图是二次函数*y*＝*a*(*x*＋*m*)2的图象.

(1)求二次函数的解析式；

(2)把抛物线*y*＝－*x*2经过怎样的平移才能得到此抛物线?

(3)请指出该抛物线的顶点坐标、对称轴及函数具有的性质；

(4)将(1)中所求的抛物线绕顶点旋转180°，求旋转后的抛物线的解析式.



 答案

**1.** A 解析：根据二次函数的性质求出各个函数的对称轴，故选A．

**2.** D 解析：根据二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2(*a*≠0)的顶点坐标为(*h*，0)，它的顶点坐标在*x*轴上，故选D．

**3.** *y*＝2(*x*＋2)2或*y*＝2(*x*－2)2

4.解：(1)由图象可知，顶点坐标为(2，0)，∴可设二次函数的解析式为*y*＝*a*(*x*－2)2，将(0，－1)代入，得－1＝4*a*，解得*a*＝－，∴二次函数的解析式为*y*＝－(*x*－2)2；

(2)将抛物线*y*＝－*x*2向右平移2个单位长度即可得到抛物线*y*＝－(*x*－2)2；

(3)∵*y*＝－(*x*－2)2，∴顶点坐标为(2，0)，对称轴为直线*x*＝2，抛物线开口向下，当*x*＝2时有最大值0，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；

(4)将(1)中所求的抛物线绕顶点旋转180°，旋转后的抛物线的解析式为*y*＝(*x*－2)2.





