**22.1.2二次函数y=ax的图象和性质（A）**

1. **选择题**

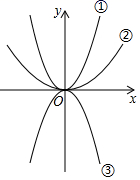
1.函数y=x2的图象是(　　)

A．双曲线 B．抛物线 C．直线 D．线段

2.函数y=ax2(a≠0)的图象经过点(a，8)，则a的值为（）

A．±2 B．－2 C．2 D．3

3.如图所示四个二次函数的图象中，分别对应的是①y=a1x2；②y=a2x2；③y=a3x2，则a1，a2，a3的大小关系是（ ）



A. a1a2a3 B．a1a3a2

C．a3a2a1 D．a2a1a3

**二、填空题**

4.二次函数y=2x2的图象的对称轴是 .

5．二次函数y=－x2，当x1<x2<0时，y1与y2的大小为\_\_\_\_\_\_.

**三、解答题**

6.写出下列抛物线的开口方向、对称轴和顶点：

(1)y=3x2; (2)y=-3x2;

(3)  (4)

**答案**

1. **选择题**

1.B 2.C

3.A

解析：如图所示：①y=a1x2的开口小于②y=a2x2的开口，则a1a20，

③y=a3x2，开口向下，则a30，故a1a2a3．故选：A．

1. **填空题**

4.y轴或直线x=0；5.y1<y2.

**三、解答题**

6.(1)开口方向：向上；对称轴：y轴；顶点（0，0）。

（2）开口方向：向下；对称轴：y轴；顶点（0，0）。

（3）开口方向：向上；对称轴：y轴；顶点（0，0）。

（4）开口方向：向下；对称轴：y轴；顶点（0，0）。