**22*.*1*.*3二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2＋*k*的图象和性质**

**第1课时二次函数*y*＝*ax*2＋*k*的图象和性质（A）**

**一、选择题**

1*.*抛物线*y*＝3*x*2－2的对称轴是 ( )

A*.*直线*x*＝－1 B*.*直线*x*＝1

C*.*直线*x*＝0 D*.*直线*y*＝1

2*.*抛物线*y*＝6*x*2＋4的顶点坐标是 ( )

A.(0,－4) B.(0,4) C.(6,0) D.(－6,0)

3*.*在抛物线*y*＝－*x*2－1的对称轴的左侧 ( )

A*.y*随*x*的增大而增大 B*.y*随*x*的增大而减小

C*.y*随*x*的减小而增大 D*.*以上都不对

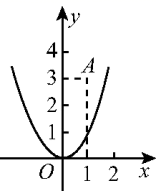
**二、填空题**

4.二次函数*y*＝*x*2＋3的图象可以看作由二次函数*y*＝*x*2的图象向平移个单位长度得到*.*

**三、解答题**

5.在同一平面直角坐标系中画出二次函数*y*＝*x*2＋1与二次函数*y*＝－*x*2－1的图象,并从抛物线的开口方向、形状、对称轴、顶点等方面说出两个函数图象的相同点与不同点*.*

6.如图,已知抛物线*y*＝*x*2,把该抛物线向上平移,使平移后的抛物线经过点*A*(1,3),求平移后的抛物线的解析式*.*



**答案**

1. **选择题**

1.C 2.B 3.A

**二、填空题**

4.上，3

**三、解答题**

5.解析:图略*.*相同点:形状都是抛物线,对称轴都是*y*轴*.*

不同点:*y*＝*x*2－1开口向下,顶点坐标是(0,－1)*.*

6.解析:设所求的函数解析式为*y*＝*x*2＋*k.*

∵点*A*(1,3)在抛物线上,∴1＋*k*＝3,∴*k*＝2,

∴平移后的抛物线的解析式为*y*＝*x*2＋2*.*