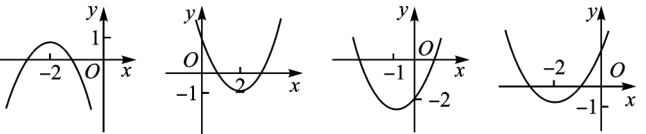
**22.1.3第3课时二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2+k的图象和性质（A）**

1. **选择题**

1**.** 二次函数*y*＝(*x*＋2)2－1的图象大致为( )



A B C D

2**.** 抛物线*y*＝2(*x*－3)2＋1的顶点坐标是( )

A. (3，1) B. (3，－1) C. (－3，1) D. (－3，－1)

3**.** 对于抛物线*y*＝－(*x*＋1)2＋3，下列结论：①抛物线的开口向下；②对称轴为直线*x*＝1；③顶点坐标为(－1，3)；④*x*＞1时，*y*随*x*的增大而减小，其中正确结论的个数为( )

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

**二、填空题**

4**.** 将抛物线*y*＝2(*x*－1)2＋2向左平移3个单位，再向下平移4个单位，那么得到的抛物线的表达式为　　 .

5**.** 二次函数*y*＝2(*x*－3)2－4的最小值为　　 .

**三、解答题**

6.把二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2＋*k*的图象先向左平移2个单位，再向上平移4个单位，得到二次函数*y*＝(*x*＋1)2－1的图象.

(1)试确定*a*，*h*，*k*的值；

(2)指出二次函数*y*＝*a*(*x*－*h*)2＋*k*的开口方向，对称轴和顶点坐标.

**答案**

**1.** D 解析：二次函数*y*＝(*x*＋2)2－1的对称轴为*x*＝－2，开口向上，函数的图象大致为选项D．

**2.** A 解析：抛物线*y*＝2(*x*－3)2－1的顶点坐标是(3，－1)．故选B．

**3.** C 解析：①∵*a*＝－1＜0，∴抛物线的开口向下，正确；②对称轴为直线*x*＝－1，故本小题错误；③顶点坐标为(－1，3)，正确；④∵*x*＞－1时，*y*随*x*的增大而减小，∴*x*＞1时，*y*随*x*的增大而减小一定正确；综上所述，结论正确的个数是①③④共3个．故选C．

**4.** *y*＝2(*x*＋2)2－2 解析：按照“左加右减，上加下减”的规律求得即可．

5.－4 解析：根据二次函数的解析式和二次函数的性质，即可判断．

**6.** 解：(1)原二次函数表达式为*y*＝(*x*＋1－2)2－1－4，即*y*＝(*x*－1)2－5，∴*a*＝，*h*＝1，*k*＝－5.

(2)它的开口向上，对称轴为*x*＝1，顶点坐标为(1，－5).