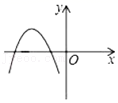
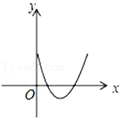
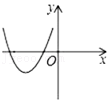
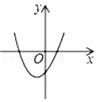
**22.1.4 二次函数y＝ax2+bx+c的图象和性质 第一课时（A）**

**一、选择题**

1．若*a*＞0，则二次函数*y*＝*x*2+2*x*﹣1的图象可能是（　　）

A． B．

C． D．

2.抛物线*y*＝﹣（*x*﹣3）2+7的顶点坐标是（　　）

A．（﹣3，7）B．（﹣3，﹣7）C．（3，7）D．（3，﹣7）

3.若*A*（﹣4，*y*1），*B*（﹣1，*y*2），*C*（2，*y*3）为二次函数*y*＝﹣（*x*﹣2）2+3的图象上的三点，则*y*1，*y*2，*y*3大小关系是（　　）

A．*y*1＜*y*2＜*y*3 B．*y*3＜*y*1＜*y*2 C．*y*3＜*y*2＜*y*1 D．*y*2＜*y*1＜*y*3

**二、填空题**

4.二次函数*y*＝2（*x*+1）2+2图象的对称轴是　 　．

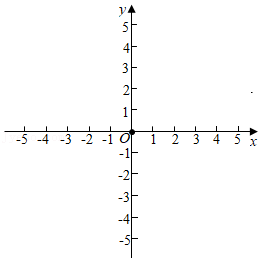
三、解答题

5.已知二次函数*y*＝2*x*2﹣4*x*﹣6．

（1）将*y*＝2*x*2﹣4*x*﹣6化成*y*＝*a*（*x*﹣*h*）2+*k*的形式；

（2）在所给的平面直角坐标系中，画出这个二次函数的图象；

（3）当﹣1≤*x*≤2时，结合图象直接写出函数*y*的取值范围；



、

**答案**

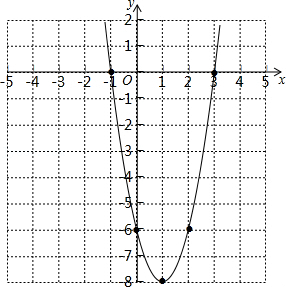
1. D 　2．Ｃ　3.A　　4.直线ｘ＝－１

5.解：（1）*y*＝2*x*2﹣4*x*﹣6＝2（*x*﹣1）2﹣8；

（2）列表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | … | ﹣1 | 0 | 1 | 2 | 3 | … |
| *y* | … | 0 | ﹣6 | ﹣8 | ﹣6 | 0 | … |

描点，画出函数*y*＝2*x*2﹣4*x*﹣6的图象如图：



（3）观察图象知：

当*x*＝﹣1时，*y*＝0，顶点坐标为（1，﹣8）

即函数的最小值为﹣8，

所以当﹣1≤*x*≤2时，函数*y*的取值范围﹣8≤*y*≤0．