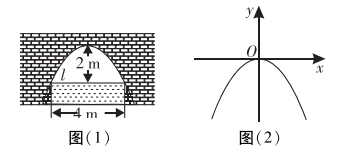
**22.1.4二次函数y=ax2+bx+c的图象和性质**

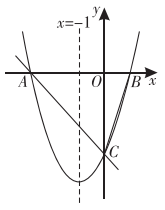
1. **用待定系数法求二次函数的解析式（B）**
2. **选择题**

1..图（1）是一个横断面为抛物线形状的拱桥，当水面在l处时，拱顶（拱桥洞的最高点）离水面2 m，水面宽4 m.如图（2）建立平面直角坐标系，则抛物线的解析式是（ ）



A.y=-2x2 B.y=2x2 C.y=-x2 D.y=x2

**二、解答题**

 2.如图，对称轴为直线x＝-1的抛物线y＝x2+bx+c与x轴相交于A， B两点，其中点A的坐标为（-3，0）.

（1）求点B的坐标；

（2）求二次函数的解析式.

**答案**

1.C

2.解析：（1）根据题意，知A，B两点关于直线x＝-1对称，

∵A（-3，0），∴B（1，0）；

（2）∵抛物线y＝x2+bx+c的对称轴为直线x＝-1，

∴-＝-1，解得b＝2.

将点B（1，0）代入y＝x2+2x+c中，得1+2+c＝0，解得c＝-3.

∴二次函数的解析式为y＝x2+2x-3.