22.2 二次函数与一元二次方程(A)

**一、选择题**

1.关于二次函数y＝x2+2x－8,下列说法正确的是 ( )

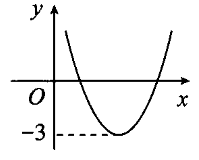
A.图像的对称轴在y轴的右侧

B.图像与y轴的交点坐标为(0,8) 

C.图像与x轴的交点坐标为(－2,0)和(4,0)

D.y的最小值为－9

2.已知函数的图象如图所示，那么关于*x*的方程的根的情况是( )

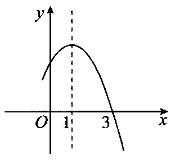


A.有两个同号不相等的实数根 B.有两个异号不相等的实数根

C.有两个相等的实数根 D.无实数根

**二、填空题**

3.若二次函数的部分图象如图所示，则关于*x*的一元二次方程的一个解，另一个解\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

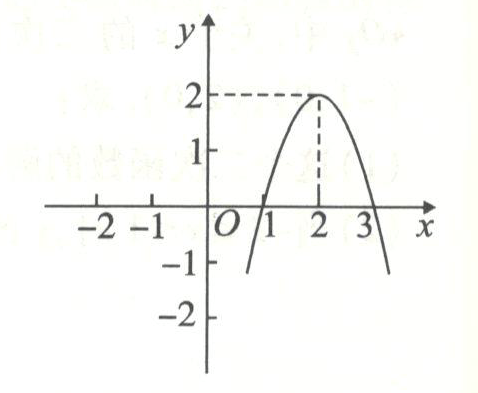


**三、解答题**

4.二次函数y=ax2+bx+c(a≠0)的图像如图,根据图像解答下列问题:

(1)直接写出方程ax2+bx+c=2的根；

(2)直接写出不等式ax2+bx+c<0的解集



**答案**

1.D

2.A

解析：由题意知的图象与*x*轴有两个交点，顶点的纵坐标是，方程的解即时*x*的值.由图象可知，方程有两个同号不相等的实数根.故选A.

3.

解析：由题图可知，对称轴为直线，二次函数图象与*x*轴的一个交点为，根据二次函数图象的对称性知，二次函数的图象与*x*轴的另一个交点为，所以一元二次方程的另一个解.

4.解析：(1)方程ax2+bx+c＝2的根为x1＝x2＝2.

(2)不等式ax2+bx+c<0的解集为x<1或x>3.