**函数奇偶性专项训练**

**一、单选题**

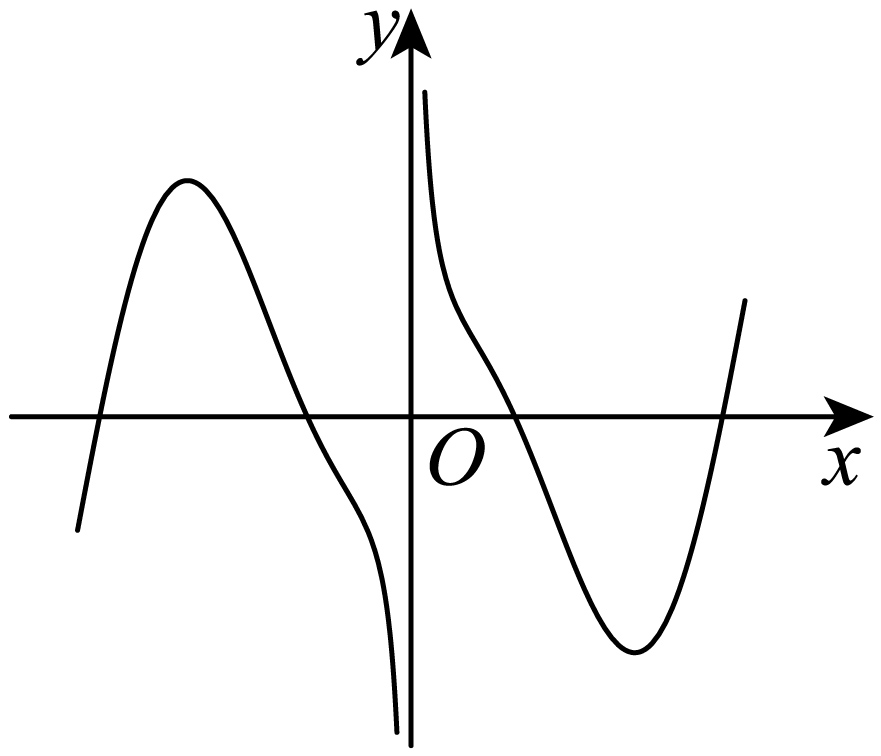
1．在平面直角坐标系中，已知点为角终边上一点，若，，

则（    ）

A． B． C． D．

2．若函数且为常数在（为常数）上有最小值，则在上（    ）

A．有最大值12 B．有最大值6

C．有最小值 D．有最小值

3．函数的部分图象如图所示，则的解析式可能是（   ）

A． B．

C． D．

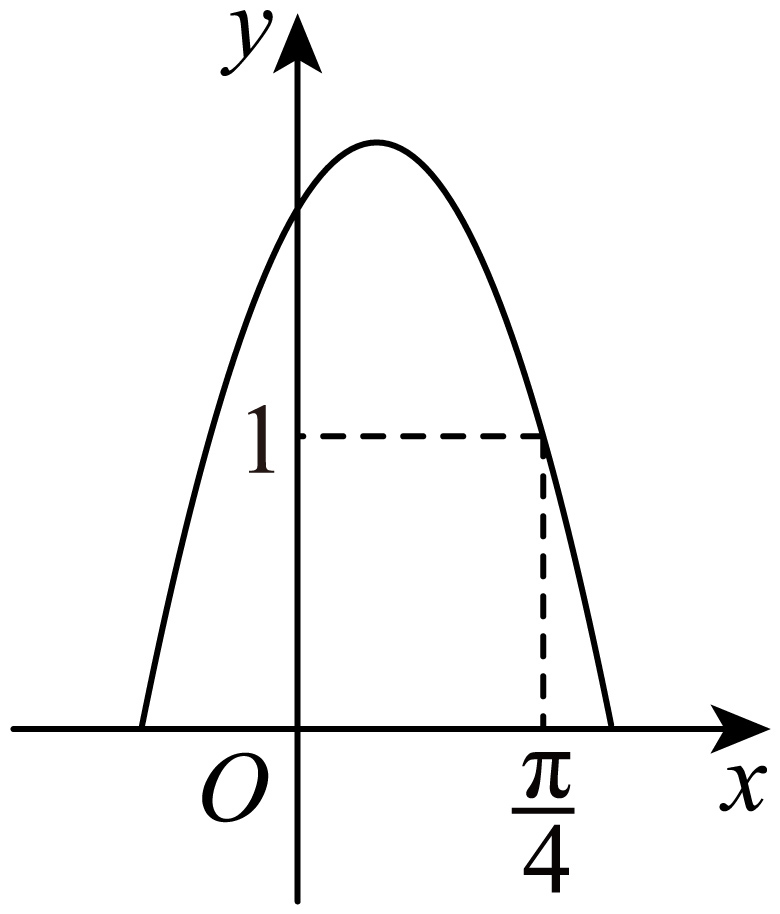
**二、多选题**

4．已知，且，则（   ）

A． B．

C． D．

5．已知函数的最大值为2，其部分图象如图所示，则（    ）

A．

B．函数为偶函数

C．满足条件的正实数存在且唯一

D．是周期函数，且最小正周期为

**三、填空题**

6．已知，，则 ．

7．若“”是假命题，则实数的最小值为 ．

**四、解答题**

8．已知*f*(*x*)＝，*x*∈(－2，2)．

(1) 判断*f*(*x*)的奇偶性并说明理由；

(2) 求证：函数*f*(*x*)在(－2，2)上是增函数；

(3) 若*f*(2＋*a*)＋*f*(1－2*a*)>0，求实数*a*的取值范围．