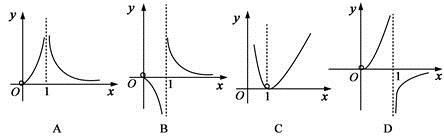
18．若，，则

A． B． C． D．

19．已知函数的图象大致为（ ）



20．函数是定义在上的奇函数，且，若对任意，且时，都有成立，则不等式的解集为

A． B．

C． D．

21．函数在内的值域为，则的取值范围为

A． B． C． D．

22．已知抛物线的焦点为，其准线与轴交于点，过点作直线交抛物线于两点，若且，则的值为（ ）

A．1 B．2 C．4 D．8

23．已知椭圆的左顶点、上顶点和左焦点分别为，中心为，其离心率为，则（　　）

A． B． C． D．

51．设正项数列的前项和为，且是与的等比中项，其中.

（1）求数列的通项公式；

（2）设，记数列的前项和为，求证：.

54．在平面直角坐标系中，直线的参数方程为（为参数，为的倾斜角），以原点为极点，轴正半轴为极轴，建立极坐标系，曲线的极坐标方程为，三条直线，，与曲线分别交于不同于极点的三点，，.

（1）求证：；

（2）直线过，两点，求与的值.