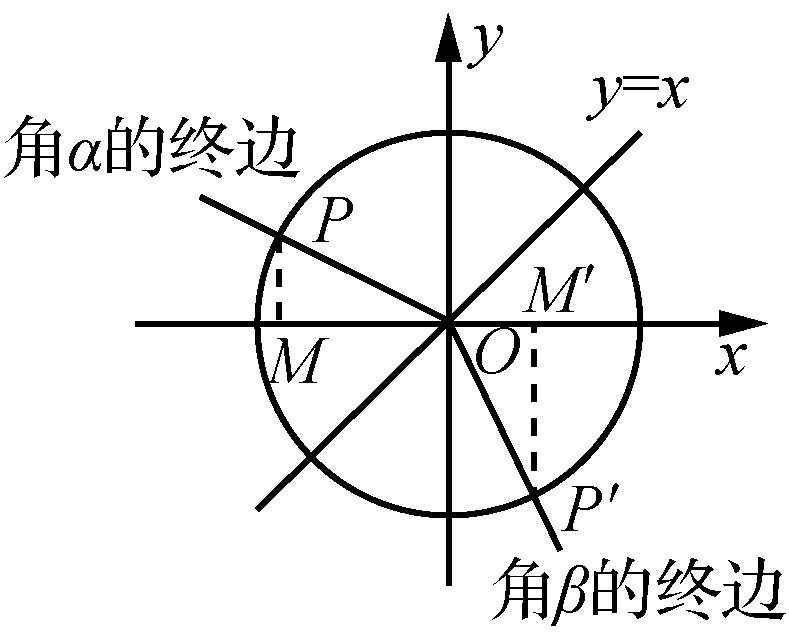
**7．2.3　三角函数的诱导公式(2**

探究**1**　若角α的终边与角β的终边关于直线y＝x对称(如图)，设角α，β的终边分别与单位圆交于点P，P′.



(1) 角α与角β的三角函数值之间有什么关系？

(2) 角－α的终边与角α的终边是否关于直线y＝x对称？

(3) 由(1)，(2)你能发现什么结论？

探究**2**　利用公式二和公式五，探求sin，cos的值与α的三角函数值的关系．

探究**3**　你能推导出tan，tan与tanα之间的关系吗？



例**1**　求证：sin＝－cosα，cos＝sinα.



求证：sin＝－cosα，cos＝－sinα.

例**2**　已知tanα＝3，求

的值．

已知tanθ＝2，则

＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

例**3**　已知cos(75°＋α)＝，且－180°＜α＜－90°，求cos(15°－α)的值．



(1) 已知sin(π＋A)＝－，则cos的值是\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2) 已知sin＝，则cos的值是\_\_\_\_\_\_\_\_．



例**4**　已知sin(5π－θ)＋sin＝，求sin3－cos3的值．



**1.** 如果cosα＝，且α是第四象限角，那么cos的值为(　　)

A. B. － C. D. －

**2.** 已知cos＝，则cossin的值为(　　)

A. － B. C. － D.

**3.** (多选)若A，B，C是△ABC的三个内角，则下列等式中一定成立的是(　　)

A. sin(A＋B)＝sinC B. cos(A＋B)＝－cosC

C. sin＝cos D. cos＝－sin

**4.** 已知cos＝，且|φ|＜，则tanφ＝\_\_\_\_\_\_\_\_，φ＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**5.** 已知角α的终边在第二象限，且与单位圆交于点P，求的值