**均值不等式例题选讲**

【例】已知直线和点（其中*a*，*b*都是正实数），若直线过点，则以坐标原点*O*为圆心，*OA*长为半径的圆面积的最小值等于 （ ）

A． B． C．  D．

【例】圆心在曲线上，且与直线相切的面积最小的圆的方程为（ ）

A． B.

C． D.

【例】若，设函数的零点个数为，函数的零点个数为，则的取值范围为

【例】设第一象限内的点学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！满足约束条件学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，若目标函数学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的最大值为40，则学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的最小值为（ ）

（A）学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （B）学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （C）1 （D）4

【例】已知函数对任意满足，当时，，若，则的最小值为( )

   