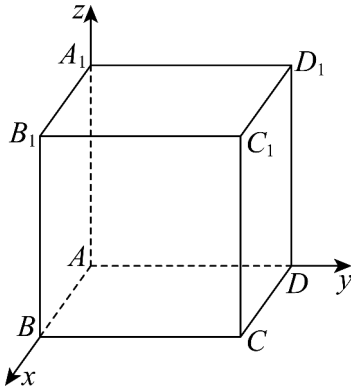
16. 已知空间直角坐标系中有一正方体，其三组棱分别与x轴、y轴、z轴重合，顶点A与坐标原点重合，点C是正方体底面中与A相对的对角顶点，点C_1在点C的正上方．将正方体绕直线AC_1旋转一周，试问点C的运动轨迹会经过几个空间卦限（　）．



A. 1

B. 3

C. 4

D. 7