A20232135K11

答案　C

解析　P为地球静止卫星，则角速度等于地球的自转的角速度，则P、O的距离保持不变，则*f*2＝*f*1，

根据*G*＝*mω*2*r*可得*ω*＝，可知Q的角速度大于地球自转的角速度，结合题图可知，Q与O的距离减小，根据多普勒效应可知*f*3>*f*1，故选C。