A20231261L3

答案　BC

解析　A、B两个质点在相同的时间内通过的路程之比为2∶3，即通过的弧长之比为2∶3，所以*v*A∶*v*B＝2∶3，在相同的时间内转过的角度之比为Δ*θ*A∶Δ*θ*B＝3∶2，根据*ω*＝得*ω*A∶*ω*B＝3∶2，又*v*＝*ωr*，所以*r*A∶*r*B＝4∶9，选项A错误，B正确；根据*T*＝知，*T*A∶*T*B＝*ω*B∶*ω*A＝2∶3，选项C正确；转速是单位时间内物体转过的圈数，即*n*＝，所以*n*A∶*n*B＝*T*B∶*T*A＝3∶2，选项D错误。