2023127L2

例2　(2020·浙江7月选考)火星探测任务“天问一号”的标识如图所示。若火星和地球绕太阳的运动均可视为匀速圆周运动，火星公转轨道半径与地球公转轨道半径之比为3∶2，则火星与地球绕太阳运动的(　　)



A．轨道周长之比为2∶3

B．线速度大小之比为∶

C．角速度大小之比为2∶3

D．向心加速度大小之比为9∶4