A2023127ZL5

答案　(1)　(2)　(3)－*R*

解析　(1)在月球表面附近可认为重力等于万有引力，则有＝*mg*0

解得*M*＝

(2)探测器做圆周运动由万有引力提供向心力有

*G*＝*m*

解得*v*＝

(3)对同步卫星由万有引力提供向心力有

＝*m*同(*H*＋*R*)

解得*H*＝－*R*。