A2023127L4

答案　(1)－*R*　(2)*T*

解析　(1)飞船绕地球沿圆轨道运行，根据万有引力提供向心力有*G*＝*m*(*R*＋*h*)；在地球表面，根据万有引力近似等于重力有*G*＝*m*′*g*，解得飞船离地面的高度为*h*＝－*R*。

(2)根据开普勒第三定律有＝，又*r*A＝2*r*B，解得*T*A＝2*T*，设经过*t*时间它们再一次相距最近，则有*t*－*t*＝2π，解得*t*＝*T*。

专题强化练