2023127ZK5

科幻小说里演绎了这样一个故事：“落日六号”地层飞船深入地球内部进行探险，在航行中失事后下沉，最后船上只剩下一名年轻的女领航员，她只能在封闭的地心度过余生。已知地球可视为半径为*R*、质量分布均匀的球体，且均匀球壳对壳内质点的引力为零。若地球表面的重力加速度为*g*，当“落日六号”位于地面以下深0.5*R*处时，该处的重力加速度大小为(　　)

A．0.25*g* B．0.5*g*

C．2*g* D．4*g*