A2023125Z3K3

答案　(1)1.0　2.0　(2)9.7

解析　(1)小球做平抛运动，水平方向做匀速直线运动，因此速度的水平分量大小为*v*0＝＝ m/s＝1.0 m/s

竖直方向做自由落体运动，根据匀变速直线运动中，中间时刻的瞬时速度等于该段位移的平均速度，因此小球在*A*点速度的竖直分量大小为

*vy*＝ cm/s≈2.0 m/s。

(2)由竖直方向为自由落体运动，可得

*g*＝

代入数据可得*g*＝9.7 m/s2。