A2023125Z3K4

答案　(1)(6,6)　(2)10　(3)1.96

解析　(1)小球在水平方向做匀速直线运动，所以相邻两点间的水平距离等于2个小方格的边长，小球在竖直方向做自由落体运动，根据运动学规律可知相邻两次曝光时间内小球的竖直距离之差恒定，为1个小方格的边长，由此可推知小球位置“4”坐标为(6,6)。

(2)设该照相机频闪时间间隔为*T*，则根据前面分析可得Δ*y*＝*L*＝*gT*2，解得*T*＝0.1 s

所以该照相机的频闪频率*f*＝＝10 Hz

(3)小球做平抛运动的初速度大小为*v*0＝＝1.96 m/s。