A2023114ZK15

答案　(1)3 N　0.05　(2)2 m

解析　(1)设物体向右做匀减速直线运动的加速度大小为*a*1，则由*v*－*t*图像得

*a*1＝ m/s2＝2 m/s2(1分)

根据牛顿第二定律，有*F*＋*μmg*＝*ma*1(1分)

设物体向左做匀加速直线运动的加速度大小为*a*2，则由*v*－*t*图像得*a*2＝ m/s2＝1 m/s2

(1分)

根据牛顿第二定律，有*F*－*μmg*＝*ma*2(1分)

联立解得*F*＝3 N，*μ*＝0.05(1分)

(2)设10 s内物体的位移为*x*，则*x*为*v*－*t*图线与横轴所围的“面积”

则*x*＝×4×8 m－×6×6 m＝－2 m，负号表示物体在*A*点左侧，即10 s末物体离*A*点的距离为2 m。(2分)