A202311131KK12

答案　(1)20 m/s，方向向西　(2)1.5 m/s，方向向西　(3)10.5 m/s

解析　(1)最后6 s内物体从*C*点到*D*点的位移大小为Δ*x*3＝120 m，则平均速度大小为*v*1＝＝＝20 m/s，方向向西。

(2)全程中物体初位置为*A*点，末位置为*D*点，其位移是，方向向西，大小Δ*x*＝Δ*x*3－Δ*x*1－Δ*x*2＝120 m－30 m－60 m＝30 m，所用时间*t*总＝5 s＋5 s＋4 s＋6 s＝20 s，则平均速度大小为*v*2＝＝＝1.5 m/s，方向向西。

(3)全过程的路程*s*＝30 m＋60 m＋120 m＝210 m，

全过程的平均速率＝＝10.5 m/s。