A20232111L2

答案　(1)乘客做匀速圆周运动，乘客速度的方向时刻变化，所以动量时刻变化，速度的大小不变，所以动能不变。

(2)以初始时速度方向为正方向，动量的变化量Δ*p*＝－*mv*－*mv*＝－2*mv*，动能的变化量Δ*E*k＝0。

(3)转过圆周的过程中速度的变化量大小为*v*，则动量的变化量大小Δ*p*′＝*m*·Δ*v*＝*mv*，动能的变化量为0。

(1)物体的动量发生改变，其动能可能不变。(　√　)

(2)物体的动能发生改变，其动量可能不变。(　×　)

(3)若两个物体的动量相同，它们的动能也一定相同。(　×　)