A20232113L2

答案　(1) m/s，方向向左

(2)3.6 m/s，方向向右

解析　(1)取向右为正方向，根据动量守恒定律

*m*A*v*A－*m*B*v*B＝*m*A*v*A′＋0

解得*v*A′＝－ m/s，负号代表方向向左。

(2)取向右为正方向，根据动量守恒定律

*m*A*v*A＝(*m*A＋*m*B′)*v*

解得*v*＝3.6 m/s，方向向右。