20232113L2

例2　质量为3 kg的小球A在光滑水平面上以6 m/s的速度向右运动。

(1)若遇上质量为5 kg、以4 m/s的速度向左运动的小球B，碰撞后B球恰好静止，求碰撞后A球的速度；

(2)若遇上质量为2 kg、静止的小球B，碰撞后A和B一起继续运动，求碰撞后两球共同的速度。