```
m'v'=m_1v_1+m_2v_2 より、 (運動量保存の法則) m_1=2kg\ ,\ m_2=0.01kg\ ,\ v_1=0^m/_S\ ,\ v_2=300^m/_S m'=m_1+m_2=2.01kg を代入して、 2.01v_1'=2\cdot 0+0.01\cdot 300 \therefore v_1'=1.49^m/_S
```