

小テスト解答

Q1 A: -1.0 m/s B: 2.0 m/s 速度交換が起こる.

Q2 0

衝突前の全運動量はゼロだから、衝突後の全運動量もゼロ.

衝突が弾性衝突か、非弾性衝突かの議論は不要.

Q3 A: -1.6 m/s B: 1.4 m/s

衝突後の速度を v_A , v_B とすれば,

$$2v_A + 3v_B = 1$$

$$v_A - v_B = -3$$