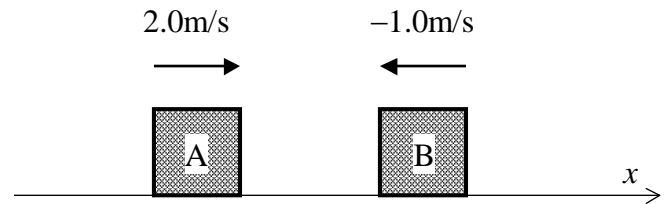


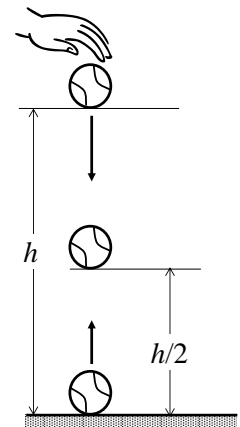
学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

Q1: 図のように同じ質量のブロック A, B が左右からやってきて衝突した. 衝突後に 2 個のブロックは一体となって運動した. 衝突後の速度を求めよ.



Q2: 図のように同じ質量のブロック A, B が左右からやってきて衝突した. 衝突の跳ね返り係数が  $2/3$  のとき, 衝突後のブロック A, ブロック B の速度をそれぞれ求めよ.

Q3: 図のように, ボールを床に静かに落としたりしたところ, ボールは半分の高さまで上がった. ボールの反発係数(硬い床とボールの間のはね返り係数)を求めよ.



Q4: 静止した球 B に球 A を衝突させた. 2 球の質量は等しく, 衝突は弾性衝突である. 球 B の進む角度  $\theta_B$ , 速度を求めよ.

