

学籍番号: \_\_\_\_\_

名前: \_\_\_\_\_

1. 次の保存量 について自分の言葉で整理してみよう。

(a) 運動量 (momentum)

(b) エネルギー (energy)

(c) 角運動量 (angular momentum)

2. 力学的エネルギー (運動エネルギーと位置エネルギーの和) が保存する場合、高さ 5.1[m] から落下した物体は、地表面 (高さ 0[m]) でどれくらいのスピードになるか？

3. 次の慣性にかかわる言葉について自分の言葉で整理してみよう。

(a) 慣性 (inertia)

(b) 慣性力 (inertial force, fictitious force)

(c) 遠心力 (centrifugal force)

(d) コリオリの力 (Coriolis force)

4. 回転運動にかかわる言葉について自分の言葉で整理してみよう。

(a) 剛体 (solid body)

(b) トルク (torque)