

復習問題

1. 加速度、速度、変位の単位をそれぞれ教えてください。またそれぞれの微分積分の関係も示してください。
2. エッセンスの p.10 の 3 つの式を微分積分や v - t 図を用いて説明してください。
3. ボールを鉛直に投げ上げると t_1 秒後に高さ 100m に達した。最高到達点に達した後ボールが高さ 75m の地点にくる時刻はいくらか。ただし t_1 を用いてよい。
ヒント： v - t 図を書けば一瞬でわかります。
4. エッセンス p.13 の 8 番 (x 方向、 y 方向の加速度、速度、変位をそれぞれ立式してから解くこと)