

締め切り 6月24日 13:00

注意点:

- A) A4のレポート用紙、氏名・学生番号は1枚目の上部に
- B) 結果だけでなく、計算過程も記述
- C) 適切な単位

I) テキストから(解いたあとで自己採点, 間違いを消さずに赤字で修正・追加)

2章 例題 2-6 (A), (B) (P.38)

基本問題 (p.48~) 3, 14

考えてみよう (p.49~) 1

II) ある歩行者が東に4 km 歩いた後、南に7 km 歩いた。この歩行者の変位の大きさと方向(東の向きからの角度)を求めなさい。

III) ロケットが打ち上げられた。打ち上げ t (s)後のロケットの速度 v (m/s)が、 $v = bt - kt^2$ と表され、 $b = 40 \text{ m/s}^2$ 、 $k = 0.60 \text{ m/s}^3$ である。このとき、以下の加速度を求めなさい。

(a) $t = 5 \sim 6 \text{ s}$ の間の平均加速度

(b) $t = 5.5 \text{ s}$ の瞬間加速度