

レポート答案 (授業 曜 限) 学籍番号 _____ 氏名 _____

テキスト第4章の問題演習4

問題 4-1 (1) 図・説明・計算：

答：変位 $\Delta x =$

(2) 図・説明・計算：

答：平均速度 $\bar{v} =$

(3) 図・説明・計算：

答：変位 $\Delta x =$

(4) 図・説明・計算：

答：経過時間 $\Delta t =$

(5) 図・説明・計算：

答：平均速度 $\bar{v} =$

問題 4-2 (1) 図・説明・計算：

答：平均加速度 $\bar{a} =$

(2) 図・説明・計算：

答：平均加速度 $\bar{a} =$

(3) 図・説明・計算：

答：15 [s]後の速度 $v_{15} =$

(4) 図・説明・計算：

答：経過時間 $\Delta t =$

問題 4-7(1) : 説明・計算 $x(t)$ のグラフも描く (形は正確でなくてよいので, 縦軸 x 切片と頂点を示せ。)

答 : $x(2) =$ _____

(2) : 説明・計算 $v(t)$ のグラフも描く (縦軸 v 切片と傾きは示せ。)

答 : $v(2) =$ _____

(3) : 説明・計算 $a(t)$ のグラフも描く (縦軸 a 切片と傾きは示せ。)

答 : $a(2) =$ _____

問題 4-9(1) : 説明・計算 $x(t)$ と $v(t)$ のグラフも描く (特徴的・代表的な点の座標は示せ。)

答 : $v(t) =$ _____

(2) : 説明・計算 $v(t)$ と $a(t)$ のグラフも描く (特徴的・代表的な点の座標は示せ。やや難しい)

答 : $a(t) =$ _____

(3) : 説明・計算 (途中で v も求める。難しい) $x(t)$ と $v(t)$ のグラフも描く (難しい)

答 : $a(t) =$ _____

☆このレポートをやるのに _____ 時間 _____ 分,

それ以外にこの授業の予習復習を _____ 時間 _____ 分した。