

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。