

レポート答案（授業 曜 限）学籍番号 _____ 氏名 _____

テキストに載っていない問題

(1)(a) 位置ベクトル（説明・計算）：

$$\vec{r}(-1) =$$

$$\vec{r}(0) =$$

$$\vec{r}(1) =$$

$$\vec{r}(2) =$$

$$\vec{r}(3) =$$

(1)(a)軌道曲線, 位置ベクトル（グラフ・作図）：

(2)(b)速度ベクトル（作図）：

(3)(b)加速度ベクトル（作図）：

(1) (b) $t = 3$ [s] の原点 O と物体 A の距離
（説明・計算）：

答： $\overline{OA}(3) =$ _____

(2)(a)速度 $\vec{v}(t)$ の導出（説明・計算）：

答： $\vec{v}(t) =$ _____

(2)(b)速度ベクトル（説明・計算）：

$$\vec{v}(0) =$$

$$\vec{v}(1) =$$

$$\vec{v}(2) =$$

(2) (c) $t = 2$ [s] の速さ (説明・計算):

答: $v(2) =$ _____

(3)(a) 加速度 $\vec{a}(t)$ の導出 (説明・計算):

答: $\vec{a}(t) =$ _____

(3)(b) 加速度ベクトル (説明・計算):

$$\vec{a}(0) =$$

$$\vec{a}(1) =$$

$$\vec{a}(2) =$$

(3) (c) $t = 1$ [s] の加速度の大きさ (説明・計算):

答: $a(1) =$ _____

☆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。

(余力のある人のために)

位置 $\vec{r}(t) = (x, y) = (2t - 1, t^2 - 3)$ [m] から時刻 t を消去して、軌道曲線を表す方程式を $y = f(x)$ の形で求めよ。