

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

(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）：

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。