

訂正および補足説明

(1) P.7 下から1行目

(補足説明) 前後の記号の使い方より (a_x, a_y, a_z) より (a_1, a_2, a_3) の方がわかりやすいかも

しれません。したがって

$$\frac{d\mathbf{a}(t)}{dt} = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \left(\frac{a_1(t + \Delta t) - a_1(t)}{\Delta t} \mathbf{i} + \frac{a_2(t + \Delta t) - a_2(t)}{\Delta t} \mathbf{j} + \frac{a_3(t + \Delta t) - a_3(t)}{\Delta t} \mathbf{k} \right)$$

(2) P.9 式(2.4)

(補足説明) $\mathbf{a} = a_1\mathbf{i} + a_2\mathbf{j} + a_3\mathbf{k}$

とすると

$$\int \mathbf{a}(t) dt = \left(\int a_1(t) dt \right) \mathbf{i} + \left(\int a_2(t) dt \right) \mathbf{j} + \left(\int a_3(t) dt \right) \mathbf{k}$$

と成分ごとの積分として書ける。

(3) P.9 下から3行目と式(2.5)

(本文) 定積分 $\mathbf{S}(t)$ もつぎのように

(訂正) 定積分 \mathbf{S} もつぎのように

(4) P.9 式(2.5)

$$\text{(本文)} \quad \mathbf{S}(t) = \int_a^b \mathbf{a}(t) dt = [\mathbf{D}(t)]_a^b = \mathbf{D}(b) - \mathbf{D}(a) \quad (2.5)$$

$$\text{(訂正)} \quad \mathbf{S} = \int_a^b \mathbf{a}(t) dt = [\mathbf{D}(t)]_a^b = \mathbf{D}(b) - \mathbf{D}(a) \quad (2.5)$$