

ライブラリ理工新数学＝T5

基礎と応用 ベクトル解析 初版第5刷 正誤表

Last update: 2012/8/6

第1章

p.2, 1.17 $\mathbf{a} + 0 = 0 + \mathbf{a} = 0 \Rightarrow \mathbf{a} + 0 = 0 + \mathbf{a} = \mathbf{a}$

第3章

p.42, -1.7 $\frac{d\mathbf{r}}{dt} = \frac{d\mathbf{r}(t(s))}{dt} \cdot \frac{dt}{ds} \Rightarrow \frac{d\mathbf{r}}{ds} = \frac{d\mathbf{r}(t(s))}{dt} \cdot \frac{dt}{ds}$

第5章

p.76, -1.7 流束積分はパラメータの取り方に依らずに決まることが示せる。
 $\Rightarrow$ 流束積分はパラメータの取り方に依らずに決まることが示せる。(ただし、p.79, 5.6 節参照。)

第6章

p.93, 図でベクトル $\mathbf{F}(\mathbf{p})$ の向きは、 $\mathbf{p}$ に平行ではなく、 $\mathbf{a}$ の周りの円に接する向きが正しい。

第7章

p.104, 1.10 $= \int_{S_1^+} f_1(p_1 + \epsilon_1, p_2 + \epsilon_2, p_3 + \epsilon_3) dudv \Rightarrow = \int_{S_1^+} f_1(p_1 + \epsilon_1, p_2 + u, p_3 + v) dudv$

p.104, 1.11 $= \int_{S_1^-} f_1(p_1, p_2 + \epsilon_2, p_3 + \epsilon_3) dudv \Rightarrow = \int_{S_1^-} f_1(p_1, p_2 + u, p_3 + v) dudv$

p.104, 1.12
 $= \int_0^{\epsilon_2} \int_0^{\epsilon_3} \left\{ \frac{\partial f_1}{\partial x}(p_1, p_2 + \epsilon_2, p_3 + \epsilon_3) \epsilon_1 + o(\epsilon_1) \right\} dudv$
 $\Rightarrow = \int_0^{\epsilon_2} \int_0^{\epsilon_3} \left\{ \frac{\partial f_1}{\partial x}(p_1, p_2 + u, p_3 + v) \epsilon_1 + o(\epsilon_1) \right\} dudv$

p.109, 1.1 (ii) S はと (1) 同じとして、 $\Rightarrow$ (ii) S は (1) と同じとして、

第8章

p.122, 1.3 以下では、 C^1 写像 $\phi: U \rightarrow \Omega$ に対して、 $\Rightarrow$ 以下では、 C^∞ 写像 $\phi: U \rightarrow \Omega$ に対して、