『ベクトル解析入門』正誤表

(P.58, 問題 2.39 の問題文)

$\mathbf{r}(t)$ を xy 平面内の位置ベクトルとし　→　$\mathbf{r}(t)$ を空間内の位置ベクトルとし

(P.59, 上から 2 行目の式)

$$= \lim_{\Delta t \to 0} \frac{1}{\underline{\Delta t}} \{ \cdots$$

(P.65, [2.4])

$$\frac{\partial}{\partial x^2} + \frac{\partial}{\partial y^2} \quad \to \quad \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2}$$

(P.77, (3.22) 式最左辺)

$$\int_a^b \boldsymbol{V} \cdot \boldsymbol{t} ds = \cdots \quad \to \quad \int_C \boldsymbol{V} \cdot \boldsymbol{t} ds = \cdots$$

(P.109, 問題 5.1 (2) の問題文の φ の範囲)

$$\frac{\pi}{2} \le \varphi < 2\pi \quad \to \quad 0 \le \varphi < 2\pi$$

(P.131, 問題 6.12 (3) の解)

$$\nabla^2 f = -(m^2 + n^2) \sin mx \, \underline{\sin ny}$$

(P.177, 下から 10 行目の文)

もちろん線積分の値は　→　もちろんこのタイプの線積分の値は

(P.179, 問題 8.9 の解の最後の式)

$$S = \frac{1}{2} \int_0^{2\pi} \{ (-b \sin t)(-a \sin t) + a \cos t \, b \, \underline{\cos t} \} dt = \pi ab$$

(P.203, 章末問題 [8.1] の解答)

面積は $\frac{3}{\underline{8}} \pi$