

10ページ 基本例題008の指針部

誤 なお, 有理数とは有限小数のことである。 正 左記の文言削除。

11ページ 参考の1行目から2行目

誤  $\varepsilon$ と1に対して, 正  $\varepsilon$ と $\frac{1}{3}$ に対して,

14ページ 側注のアルキメデスの原理の文言

誤 任意の正の実数  $b$  正 任意の実数  $b$

16ページ 指針部の下から7行目

誤 よって,  $|a_n^2 - \alpha| < \varepsilon$  ならば 正  $|a_n^2 - \alpha| < \varepsilon$  ならば

17ページ 上から6行目

誤  $0 \leq a_n < \varepsilon$ , 正  $-\varepsilon \leq a_n < \varepsilon$ ,

21ページ 解答(1)上から4行目

誤 任意の負の実数  $m$  正 任意の実数  $m$

21ページ 解答中下から2行目

誤 任意の正の実数  $m$  正 任意の実数  $m$

29ページ 重要例題001(2)の解答

誤 閉区間  $[a, b]$  は 正 开区間  $(a, b)$  は

190ページ 解答中最下行

誤  $\mathbb{R}^n$  正  $\mathbb{R}^2$

198ページ 解答中4行目

誤 
$$= \frac{r^2\{r\cos^2\theta(-\cos\theta + \sin\theta) + 2(2\cos^2\theta + \sin^2\theta)\}}{r^2(2\cos^2\theta + \sin^2\theta)}$$

正 
$$= \frac{r^2\{r\cos^2\theta(\cos\theta + \sin\theta) + 2(2\cos^2\theta + \sin^2\theta)\}}{r^2(2\cos^2\theta + \sin^2\theta)}$$

213ページ 解答中最下行

誤  $y = f_1(x), f_2(x), \dots, f_m(x)$  正  $y = (f_1(x), f_2(x), \dots, f_m(x))$

261, 263ページ 問題文

誤 最大値および最大値 正 最大値, 最小値

271ページ (2)解答2行目

$$\text{誤} \quad \left( [\cos x]_0^{\frac{\pi}{3}} \right) \cdot \left( [\sin y]_0^{\frac{\pi}{6}} \right) = -\frac{1}{4} \quad \text{正} \quad \left( [-\cos x]_0^{\frac{\pi}{3}} \right) \cdot \left( [\sin y]_0^{\frac{\pi}{6}} \right) = \frac{1}{4}$$

272ページ (2)解答下から2行目

$$\text{誤} \quad = \int_{-2}^1 \left[ xy + \frac{1}{2}y^2 \right]_{y=x}^{y=2-x^2} \quad \text{正} \quad = \int_{-2}^1 \left[ xy + \frac{1}{2}y^2 \right]_{y=x}^{y=2-x^2} dx$$

287ページ 下から3行目

$$\text{誤} \quad \frac{4}{3}a^3 \int_0^{\frac{\pi}{2}} (1 - \sin^3 \theta) d\theta \quad \text{正} \quad \frac{4}{3}a^3 \int_0^{\frac{\pi}{2}} (1 - \sin^3 \theta) d\theta$$

292ページ 基本例題143の解答最下行

$$\text{誤} \quad \int_D \frac{a^2}{a^2 - x^2 - y^2} dx dy \quad \text{正} \quad \iint_D \frac{a}{\sqrt{a^2 - x^2 - y^2}} dx dy$$

298ページ (1)解答5行目

$$\text{誤} \quad = \int_1^n \left[ \frac{1}{x^3} \text{Tan}^{-1} \frac{y}{x^3} \right]_0^{x^3} \quad \text{正} \quad = \int_1^n \left[ \frac{1}{x^3} \text{Tan}^{-1} \frac{y}{x^3} \right]_{y=0}^{y=x^3} dx$$

303ページ 問題文2行目

$$\text{誤} \quad f(x) (x=(x_1, x_2, \dots, x_n)) \text{ を } F \text{ 上の} \quad \text{正} \quad f(x) (x=(x_1, x_2, \dots, x_n)) \text{ を } D \text{ 上の}$$

315ページ 図中の  $y$  軸上の数値

$$\text{誤} \quad \frac{1}{n} \quad \text{正} \quad 1 - \frac{1}{n}$$

316ページ 図中の領域の表示

$$\text{誤} \quad D \quad \text{正} \quad D \text{ は不要}$$

332ページ 定理 二項定理の冒頭

$$\text{誤} \quad \text{整級数 } \sum_{n=0}^{\infty} \binom{\alpha}{n} x^n \text{ は,} \quad \text{正} \quad \alpha \text{ を実数とすると, 整級数 } \sum_{n=0}^{\infty} \binom{\alpha}{n} x^n \text{ は,}$$

338ページ 解答3行目から6行目を下記に訂正

正 ゆえに,  $m \rightarrow \infty$  としたとき, 右辺が和をもてば左辺も和をもち, 広義積分  $\int_1^{\infty} f(x)dx$  の値と一致する。

また,  $x \in [n, n+1]$  に対し  $f(n+1) \leq f(x)$

よって,  $f(n) = \int_n^{n+1} f(n+1)dx \leq \int_n^{n+1} f(x)dx$  から  $\sum_{n=1}^m f(n+1) \leq \sum_{n=1}^m \int_n^{n+1} f(x)dx$

ゆえに, 広義積分  $\int_1^{\infty} f(x)dx$  が収束すれば,  $m \rightarrow \infty$  としたとき, 右辺は和をもち, 左辺も和をもつ。

349ページ 指針4行目

誤 最大  $n$  次関数であるとき, 正 最大  $n$  次導関数であるとき,

350ページ 基本例題162(1)

誤  $-1 = -\frac{1}{\frac{1}{2} \cdot 1^2 + C}$  これを解くと  $C = -\frac{3}{2}$  よって  $y = -\frac{2}{x^2 - 3} (x \neq \pm\sqrt{3})$

正  $-1 = -\frac{2}{1^2 + C}$  これを解くと  $C = 1$  よって  $y = -\frac{2}{x^2 + 1}$

375ページ 問題文2行目

誤 すなわち,  $y = c_0 + c_1x + \cdots + c_mx^{m+1}$  ( $c_0, c_1, \cdots, c_m$ は定数)

正 すなわち,  $y(x) = c_0 + c_1x + \cdots + c_{m-1}x^{m-1}$  ( $c_0, c_1, \cdots, c_{m-1}$ は定数)

375ページ 指針を以下に訂正

正 「 $y^{(m)}(x) = 0$  ならば  $y(x) = c_0 + c_1x + \cdots + c_{m-1}x^{m-1}$  ( $c_0, c_1, \cdots, c_{m-1}$ は定数)」と

「 $y = c_0 + c_1x + \cdots + c_{m-1}x^{m-1}$  ( $c_0, c_1, \cdots, c_{m-1}$ は定数)ならば  $y^{(m)}(x) = 0$ 」を分けて示す。

375ページ 解答2行目から8行目を以下に訂正

正  $y^{(m-1)}(x) = c_{m-1}$  ( $c_{m-1}$ は定数)

すなわち  $\{y^{(m-2)}(x)\}' = c_{m-1}$  ( $c_{m-1}$ は定数)

よって  $y^{(m-2)}(x) = c_{m-2} + c_{m-1}x$  ( $c_{m-2}, c_{m-1}$ は定数)

これを繰り返すと  $y(x) = c_0 + c_1x + \cdots + c_{m-1}x^{m-1}$  ( $c_0, c_1, \cdots, c_{m-1}$ は定数)

逆に  $y(x) = c_0 + c_1x + \cdots + c_{m-1}x^{m-1}$  ( $c_0, c_1, \cdots, c_{m-1}$ は定数)