

- p.6 #2 - A[7] 「回転隊」となっている箇所を「回転体」に訂正いたします。
- p.2 解説編のページ番号が解説編 (p.29 ~ p.115) となっている箇所を解説編 (p.29 ~ p.137) に訂正いたします。
- p.30 #1 - A[3] の解説の 2 行目のカッコ内が「 $+\infty$ か ∞ に」となっておりますが、「 $+\infty$ か $-\infty$ に」に訂正いたします。
- p.35 左段の上から 3, 4 行目と 8 行目, および下から 7 行目の $F'H$ となっている箇所をすべて $F'H'$ に訂正いたします。
- p.40 #2 - A[7] の問題文で「回転隊」となっている箇所を「回転体」に訂正いたします。
- p.42 #2 - B[2] (3) での解説図の直後の文章で「 $\overrightarrow{AZ}$ は $\overrightarrow{AZ}$ を」となっている箇所を「 $\overrightarrow{AZ}$ は $\overrightarrow{AO}$ を」に訂正いたします。
- p.50 #3 - B[2] (3) での解説, 5 行目で「 $g(x)$ の符号は $f(x)$ の符号と一致」となっている箇所を「 $g'(x)$ の符号は $f(x)$ の符号と一致」に訂正いたします。
- p.59 右段の (2) の解説での下から 4 行目

$$\vec{v} = \frac{3}{5+4\cos t} \left(\frac{-3}{5+4\cos t}, \frac{4+5\cos t}{5+4\cos t} \right) = \frac{3}{5+4\cos t}(-y, x)$$

となっている部分を

$$\vec{v} = \frac{3}{5+4\cos t} \left(\frac{-3\sin t}{5+4\cos t}, \frac{4+5\cos t}{5+4\cos t} \right) = \frac{3}{5+4\cos t}(-y, x)$$

に訂正いたします (「-3」の後に $\sin t$ が抜けていました)。

- p.65 #5 - A[4] の解説の 1 行目 $\int_a^a f(t) dt = e^{2a-2}$ となっている部分を $\int_a^a f(t) dt = e^{2a-2}$ に訂正いたします (「-2」を指数に含めないのが正しい)。
- p.67 右段中央部

$$J_n = \frac{n-1}{n} J_{n-2} \quad (n = 2, 3, 4, \dots)$$

に訂正いたします (「4」の直後のコンマが抜けていました)。

- p.70 左段 (4) での $\cos 2\theta$ の式の 2 行目

$$= \frac{1}{r^2} \left\{ (r \cos \theta)^2 + (r \sin \theta)^2 \right\}$$

となっていますが,

$$= \frac{1}{r^2} \left\{ (r \cos \theta)^2 - (r \sin \theta)^2 \right\}$$

に訂正いたします.

- p.72 解説部分を次のように修正いたします.

原点を $O(0)$ とし, 円の半径を $r (> 0)$ とする. 条件により, $|\alpha| = |\beta| = |\gamma| = r$ であり, これより,

$$|\alpha|^2 = |\beta|^2 = |\gamma|^2 = r^2$$

つまり

$$\alpha \bar{\alpha} = \beta \bar{\beta} = \gamma \bar{\gamma} = r^2.$$

ゆえに,

$$\frac{1}{\alpha} = \frac{1}{r^2} \cdot \bar{\alpha}, \quad \frac{1}{\beta} = \frac{1}{r^2} \cdot \bar{\beta}, \quad \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{r^2} \cdot \bar{\gamma}$$

である.

$A'(\bar{\alpha})$, $B'(\bar{\beta})$, $C'(\bar{\gamma})$ とおくと, A' , B' , C' が実軸に関してそれぞれ A , B , C と対称な位置にあることから, 三角形 $A'B'C'$ の重心は実軸に関して三角形 ABC の重心 $O(0)$ と対称な点, つまり, $O(0)$ である. したがって,

$$\frac{\bar{\alpha} + \bar{\beta} + \bar{\gamma}}{3} = 0.$$

これより,

$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{r^2} (\bar{\alpha} + \bar{\beta} + \bar{\gamma}) = 0. \quad \dots (\text{答})$$

- p.85 右段上から 2 行目から 4 行目にかけて

$$\begin{aligned} &= \int_3^4 \left(\frac{1}{x-1} + \frac{3}{x-2} + \frac{4}{(x-2)^2} \right) dx \\ &= \left[\log(x-1) + 3 \log(x-2) - \frac{4}{x-2} \right]_3^4 \\ &= \log 3 + 2 \log 2 + 2. \quad \dots (\text{答}) \end{aligned}$$

に訂正いたします.

- p.91 #7 - B[5] の解説, 左段上から 3 行目 $-2 \cos \theta - a\theta^2 + \frac{a}{2}\pi^2 - 2$ となっている部分を $-2 \cos \theta - a\theta^2 + \frac{a}{2}\pi^2$ に訂正いたします (「 -2 」が不要).

- p.108 左段 3 行目から 5 行目にかけての $2 \sum_{i \neq j}$ となっている部分 (3 箇所) を $\sum_{i \neq j}$ に訂正 (2 をとる) いたします. また, 5 行目の吹き出し内,

$$J_{m,n} = \begin{cases} \pi & (m = n), \\ 0 & (m \neq n) \end{cases}$$

となっている箇所を

$$J_{m,n} = \begin{cases} \pi & (m = n), \\ 0 & (m \neq n) \end{cases}$$

に訂正いたします。

- p.108 右段中央付近の (†) 式が

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}. \quad \cdots (\dagger)$$

となっていますが,

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}. \quad \cdots (\dagger)$$

に訂正いたします。

- p.116 右段中央付近の (†) 式の 2 行下と 6 行下の 2 箇所で $x \left(1 - \frac{\log x}{x}\right)$ となっていますが, $x \left(1 - n \cdot \frac{\log x}{x}\right)$ に訂正いたします。

- p.124 グラフにおける吹き出し内で 2 箇所「 $x =$ 」となっている部分を「 $a =$ 」に訂正いたします。

- p.130 右段 S_2 の最終的な値を $S_2 = 15 + 108i$ としている部分を $S_2 = 15 + 128i$ に訂正いたします。

- p.144 例での定数 A_3, A_4 の値を $A_3 = \frac{3}{14}$, $A_4 = \frac{12}{35}$ と記載していましたが, 正しくは $A_3 = \frac{9}{70}$, $A_4 = \frac{13}{35}$ です。

- p.149 下左段 ①の答えが $\frac{\sqrt{5}}{10}\pi$ となっていますが, $\frac{\sqrt{2}}{10}\pi$ に訂正いたします。

- p.154 図の 4 行下: 底面積が等しく $(t+h)^2 - t^2$ である高さが・・・となっていますが, 底面積が等しく $\pi\{(t+h)^2 - t^2\}$ である高さが・・・に訂正いたします。

以上