

- 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  $\infty$  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.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

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

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,  $x \left(1 - \textcolor{red}{n} \cdot \frac{\log x}{x}\right)$  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「 $\textcolor{red}{x} =$ 」となっている部分を「 $\textcolor{red}{a} =$ 」に訂正いたします.
- p.149 下左段 1 の答えが  $\frac{\sqrt{\textcolor{red}{5}}}{10}\pi$  となっていますが,  $\frac{\sqrt{\textcolor{red}{2}}}{10}\pi$  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  $\cdots$  となっていますが, 底面積が等しく  $\pi\{(t+\textcolor{red}{h})^2 - t^2\}$  である高さが  $\cdots$  に訂正いたします.

以上