

## 第 II 巻 4 刷に対する正誤表

p.ii (はしがきの 2 ページ目) の下方  
にあります。

⇒ から迎れるサポートページの本書の欄にリンクされています。

p.18, 上から 10 行目  $\frac{R^2}{2}\{\sin \theta + \sin \varphi + \sin(\theta + \varphi)\}$   
 $\frac{R^2}{2}\{\sin \theta + \sin \varphi + \sin(\pi - \theta - \varphi)\} = \frac{R^2}{2}\{\sin \theta + \sin \varphi - \sin(\theta + \varphi)\}$

p.18, 上から 12 行目 (2 箇所)  $+\cos(\theta + \varphi) \implies -\cos(\theta + \varphi)$

p.18, 上から 14 行目  $-\cos \theta = \cos(\pi - \theta) \implies \cos \theta = \cos(2\pi - \theta)$

p.18, 上から 15 行目 (2 箇所)  $\pi \implies 2\pi$

(以上一連の訂正については、サイエンス社経由でご指摘下さった読者の方に感謝致します。)

p.77, 下から 3 行目 (3 箇所の  $\frac{2}{3}$  を訂正)

$$\left[\frac{2}{3}y - \frac{y^3}{3}\right]_{-1}^1 = 2\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) = \frac{2}{3} \implies \left[\frac{5}{3}y - \frac{y^3}{3}\right]_{-1}^1 = 2\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{3}\right) = \frac{8}{3}$$

p.101 上から 11 行目 (積分の下付きの中)

$$\left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^2 + \left(\frac{z}{c}\right)^2 \leq 1 \implies \left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^{2/3} + \left(\frac{z}{c}\right)^{2/3} \leq 1$$

元のままでも問題としては成立しますが、後の解答に合わせました。

p.109 下から 15 行目 定理 7.15  $\implies$  定理 7.16

p.141 上から 13, 14 行目 (各 1 箇所)  $\sqrt{x^2 + a^2} \implies \sqrt{x^2 + a}$

p.186 上から 9 行目  $\varphi_x du \implies \varphi_u du$

p.229 下から 8 行目  $\int_0^1 dz \implies \int_{-1}^1 dz$

p.229 下から 7 行目  $\int_0^1 dz \implies 2 \int_0^1 dz$

p.229 下から 6 行目 (2 箇所)  $2 \int_0^1 \implies 4 \int_0^1$

p.229 下から 5 行目  $2 \int_0^1 \implies 4 \int_0^1, \frac{4}{3} \int_0^1 \implies \frac{8}{3} \int_0^1$

p.229 下から 4 行目  $\frac{4}{3} \int_0^{\pi/2} \implies \frac{8}{3} \int_0^{\pi/2}, \quad \frac{1}{3} \int_0^{\pi/2} \implies \frac{2}{3} \int_0^{\pi/2}$

p.229 下から 3 行目  $\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{12} = \frac{5\pi}{12} \implies \frac{2\pi}{3} + \frac{\pi}{6} = \frac{5\pi}{6}$

p.230 下から 8 行目  $x^2 + y^2 + z^2 dx dy dz \implies (x^2 + y^2 + z^2) dx dy dz$

p.230 下から 7 行目  $r^2 \cdot r \sin \theta \implies r^2 \cdot r^2 \sin \theta, \quad r^3 dr \implies r^4 dr,$   
 $\iint_{S^2} \implies \frac{1}{3} \iint_{S^2}, \quad \frac{1}{4} \implies \frac{1}{15}, \quad = \pi \implies = \frac{4\pi}{15}$

p.230 下から 6 行目  $\int_0^{\pi/2} \implies \int_0^{\pi}$

p.230 下から 5 行目  $\cdot 1 \cdot 2\pi \implies \cdot 2 \cdot 2\pi, \quad = 2\pi \implies = 4\pi$

p.230 下から 1 行目  $\int_0^{\pi/2} \implies \int_0^{\pi},$   
 $\cos^4 \theta \cos^2 \varphi \sin^2 \varphi \sin^3 \theta \implies \sin^4 \theta \cos^2 \varphi \sin^2 \varphi \cos^2 \theta \sin \theta$

p.231 上から 1 行目

$$\int_0^{\pi/2} -\cos^4 \theta (1 - \cos^2 \theta) d \cos \theta \implies \int_0^{\pi} -\cos^2 \theta (1 - \cos^2 \theta)^2 d \cos \theta$$

p.231 上から 2 行目

$$\left[ -\frac{\cos^5 \theta}{5} + \frac{\cos^7 \theta}{7} \right]_0^{\pi/2} \implies \left[ -\frac{\cos^3 \theta}{3} + \frac{2 \cos^5 \theta}{5} - \frac{\cos^7 \theta}{7} \right]_0^{\pi}$$

$$\frac{630(abc)^{3/2}}{\pi} \implies \frac{945(abc)^{3/2}}{4\pi}$$

p.231 上から 5 行目 (積分の下付きの中)

$$\left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^2 + \left(\frac{z}{c}\right)^2 \leq 1 \implies \left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^{2/3} + \left(\frac{z}{c}\right)^{2/3} \leq 1$$

p.231 上から 6 行目  $\frac{\pi}{630} \pi \implies \frac{4\pi}{945}, \quad \frac{3\pi}{70} \implies \frac{4\pi}{35}$

p.237 上から 9 行目  $-\frac{1+z}{2} \implies -\frac{(1+z)^2}{4}$

p.237 上から 10 行目  $-1 + \frac{1}{2} \implies -1 + \frac{1}{4}, \quad = \frac{1}{2} \log 2 \implies = \frac{1}{2} \log 2 - \frac{1}{4}$

p.243 下から 8 行目  $= 2\sqrt{a\pi} \implies = \sqrt{a\pi}$

p.254 上から 12 行目  $p\Omega_n = \implies \Omega_n =$

p.261 下から 3 行目  $\arg f(z) \implies \arg f'(z)$

p.261 下から 2 行目  $|f(z)| \implies |f'(z)|$