

「応用数学」5章正誤表 (2022年3月18日現在)

第1刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.145	上から10行目	$e^{i\theta} = \cos\theta + \sin\theta$	$e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$
p.145	上から10行目	『微分積分』第4章4.2節	『微分積分』第4章4.1節
p.159	上から8行目	$e^\theta = \cos\theta + i\sin\theta$	$e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$
p.159	上から8行目	$e^{-\theta} = \cos\theta - i\sin\theta$	$e^{-i\theta} = \cos\theta - i\sin\theta$
p.285	5.6(1) 解答	$-\frac{1}{2} + \frac{i}{\sqrt{2}}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{i}{\sqrt{2}}$
p.285	5.10(2) 解答	$-\frac{1}{2} - \frac{1}{6}i$	$\frac{1}{2} - \frac{1}{6}i$

第2刷までの正誤表

p.155	上から4行目	D で偏微分可能で	D の各点で連続な偏微分 u_x, u_y, v_x, v_y をもち,
p.155	下から2行目	D 上で偏微分可能で	D の各点で連続な偏微分をもち,
p.183	最下段	$2\pi \operatorname{Re} s[f, a_1] + \operatorname{Re} s[f, a_2] + \cdots + \operatorname{Re} s[f, a_m]$	$2\pi i(\operatorname{Re} s[f, a_1] + \operatorname{Re} s[f, a_2] + \cdots + \operatorname{Re} s[f, a_m])$
p.184	最下段	$= -\frac{1}{5} \int_c f(z) dz$	$= -\frac{1}{5}$ と $\int_c f(z) dz$ を離す
p.285	問5.18後方の解答	$-\frac{1}{2}(e + e^{-1})i$	$-\frac{1}{2}(e + e^{-1})$
p.286	問5.29(1)の解答	$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)!} (z - \frac{\pi}{2})^{2n}$	$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{(2n+1)!} (z - \frac{\pi}{2})^{2n}$
p.286	問5.30(2)の解答	1	-1