

# 数列・関数列の無限級数 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2023年10月12日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	24	最下行	右辺 $= \frac{f^{(n+1)}(\theta x)}{n!} \frac{G(x) - G(a)}{G'(\theta x)} (1-\theta)^n x^n$	$= \frac{f^{(n+1)}(\theta x)}{n!} \frac{G(x) - G(0)}{G'(\theta x)} (1-\theta)^n x^n$
すべて	27	下から 7行目	$\log(1+x) = \sum_{k=0}^{\infty} \dots$	$\log(1+x) = \sum_{k=1}^{\infty} \dots$
すべて	29	3行目	右辺 $= \sum_{k=0}^n \binom{\alpha}{k} x^k + \frac{(1-\theta)^n}{(1-\theta x)^{n-\alpha}} \binom{\alpha}{n+1} x^{n+1}$	$= \sum_{k=0}^n \binom{\alpha}{k} x^k + (n+1) \frac{(1-\theta)^n}{(1+\theta x)^{n-\alpha+1}} \binom{\alpha}{n+1} x^{n+1}$
すべて	29	6行目	右辺 $= \frac{(1-\theta)^n}{(1-\theta x)^{n-\alpha}} \binom{\alpha}{n+1} x^{n+1}$	$= (n+1) \frac{(1-\theta)^n}{(1+\theta x)^{n-\alpha+1}} \binom{\alpha}{n+1} x^{n+1}$
すべて	31	例1-27 3行目	$R_N(x) = \frac{(\theta x)^{N+1}}{(N+1)!}$	$R_N(x) = e^{\theta x} \frac{x^{N+1}}{(N+1)!}$
すべて	32	1行目	$R_N(x) = \frac{(\theta x)^{N+1}}{(N+1)!}$	$R_N(x) = e^{\theta x} \frac{x^{N+1}}{(N+1)!}$
すべて	38	下から 4行目	$\sum_{n=1}^{\infty} a_n = \beta$ とおくと, ...	$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \beta$ とおくと, ...
すべて	39	10行目	$ ar^{n-1} - ar^{n+m-1}  \leq  ar^{n-1}   1-r^m  <  ar^{n-1}  \quad ( r  < 1)$	$ ar^{n-1} - ar^{n+m-1}  \leq  ar^{n-1}   1-r^m  < 2 ar^{n-1}  \quad ( r  < 1)$
すべて	39	12行目	$(n-1) \log r  + \log a  < \log \varepsilon$	$(n-1) \log r  + \log 2a  < \log \varepsilon$
すべて	39	14行目	$n > N(\varepsilon) \equiv 1 + \frac{\log \varepsilon - \log a }{\log r }$	$n > N(\varepsilon) \equiv 1 + \frac{\log \varepsilon - \log 2a }{\log r }$
すべて	57	3-5	$\log(n!) \sim n(\log n - 1)$ ,	$\log(n!) \sim n \log n$ ,
すべて	75	10行目	$x^2 + \frac{x^2}{1+x^2} + \frac{x^2}{(1+x^2)^2} + \frac{x^2}{(1+x^2)^4} + \dots$	$x^2 + \frac{x^2}{1+x^2} + \frac{x^2}{(1+x^2)^2} + \frac{x^2}{(1+x^2)^3} + \dots$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	78	図 5-4		
すべて	84	1 行目	$= \begin{cases} \tan^{-1}\left(\tan\frac{\theta}{2}\right) + \left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) & (0 < \theta < \pi) \end{cases}$	$= \begin{cases} \tan^{-1}\left(\tan\frac{\theta}{2}\right) + \left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) & (0 < \theta \leq \pi) \end{cases}$
すべて	104	下から 8 行目	…とする ( $\lambda_{\min} \leq \lambda \leq \lambda_{\max}$ ) .	…とする ( $\lambda_{\min} \leq \lambda \leq \lambda_{\max}$ , 通常 $\lambda_{\min} = -\infty, \lambda_{\max} = \infty$ ) .
すべて	115	5 行目	$-\frac{S_{\max}(\lambda)}{R_{\max}(\lambda)} \rightarrow +\infty$	$-\frac{S_{\max}(\lambda)}{R_{\max}} \rightarrow +\infty$
すべて	140	下から 7 行目	$\tilde{f}(\mathbf{k}) = \int f(\mathbf{r}) \exp(-i\mathbf{k} \cdot \mathbf{x}) d\mathbf{r} , \dots$	$\tilde{f}(\mathbf{k}) = \int f(\mathbf{r}) \exp(-i\mathbf{k} \cdot \mathbf{r}) d\mathbf{r} , \dots$
すべて	140	下から 3 行目	$f(\mathbf{r}) = \frac{1}{(2\pi)^3} \int \tilde{f}(\mathbf{k}) \exp(i\mathbf{k} \cdot \mathbf{x}) d\mathbf{k}$	$f(\mathbf{r}) = \frac{1}{(2\pi)^3} \int \tilde{f}(\mathbf{k}) \exp(i\mathbf{k} \cdot \mathbf{r}) d\mathbf{k}$
すべて	197	6 行目	$= -1 + x - 3x^2 - \dots - \frac{1}{3} \{1 + (-2)^{n+1}\} x^n + \dots$	$= -1 + x - 3x^2 - \dots - \frac{1}{3} \{1 - (-2)^{n+1}\} x^n + \dots$
すべて	199	2-3	$\dots = 1 + (-1)^N \frac{1}{N+1} \rightarrow 1$	$\dots = 1 + (-1)^{N-1} \frac{1}{N+1} \rightarrow 1$
すべて	200	3-5 2 行目	$\sim n(\log n - 1)$	$\sim n \log n$