

# 正誤表

『理工系 微分積分学』

(荒井正治 著)

第3版第11刷用

2023年7月6日記載

	誤	正
p.89 下ℓ.9	$< R_n(h) <$	$< R_n(1) <$
p.97 下ℓ.5	関数 $f(x)$ が <sup>s</sup>	関数 $f(\mathbf{x})$ が <sup>s</sup> ( $x$ を太字にした)
p.110 下ℓ.9	(1) $x = x', y = g(x', y')$ とおいて	(1) $x = x', y = g(x')$ とおいて
p.154 ℓ.3	$\Delta : a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots x_n = b$	$\Delta : a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots < x_n = b$
p.154 ℓ.5	点 $\xi_i \in [x_{i-1}, x_i]$ ( $i = 1, 2, 3, \cdots n$ )	点 $\xi_i \in [x_{i-1}, x_i]$ ( $i = 1, 2, 3, \cdots, n$ )
p.159 脚注	<sup>16</sup> p.154 の脚注	<sup>17</sup> p.154 の脚注
p.175 ℓ.1	(2) $\Gamma(t+1) = t\Gamma(t)$	(2) $\Gamma(t+1) = t\Gamma(t).$
p.175 ℓ.2	(3) $n$ を自然数とすると $\Gamma(n) = (n-1)!$	(3) $n$ を自然数とすると $\Gamma(n) = (n-1)!.$
p.190 ℓ.5	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots x_m = b,$	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots < x_m = b,$
p.201 ℓ.17	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots x_l = a',$	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots < x_l = a',$
p.229 脚注	<sup>20</sup> rot は rotaion の略であり,	<sup>20</sup> rot は rotation の略であり,
p.231 下ℓ.9	$\nabla \cdot \mathbf{f}(x, y)$	$\nabla \cdot \mathbf{f}(x, y, z)$
p.237 ℓ.6, 9	$\sum_{n=1}^n **$ (6 か所)	$\sum_{k=1}^n **$ (6 か所)
p.238 下ℓ.4	$s_n = a_1 + \cdots a_{n_0-1} + a_{n_0} + \cdots a_n \leq a_1 + \cdots a_{n_0-1} + cT$	$s_n = a_1 + \cdots + a_{n_0-1} + a_{n_0} + \cdots + a_n \leq a_1 + \cdots + a_{n_0-1} + cT$

	誤	正
p.274 ℓ.11	<p>4. (1) <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left( 1 - \frac{(2x)^2}{2!} + \frac{(2x)^4}{4!} - \frac{(2x)^6}{6!} + \dots \right. + (-1)^{n-1} \frac{(2x)^{2n-2}}{(2n-2)!} + R \Big), R = R_{2n-1} = (-1)^n \frac{\sin(2\theta x)}{(2n-1)!} (2x)^{2n-1}</math> または <math>R = R_{2n} = (-1)^n \frac{\cos(2\theta x)}{(2n)!} (2x)^{2n}</math> 【<math>\cos^2 x = (1 + \cos 2x)/2</math>】</p>	<p>4. (1) <math>1 + \sum_{j=1}^{n-1} (-1)^j \frac{2^{2j-1}}{(2j)!} x^{2j} + R, R = R_{2n-1} = (-1)^n \frac{2^{2n-2}}{(2n-1)!} \sin(2\theta x) x^{2n-1}</math> または <math>R = R_{2n} = (-1)^n \frac{2^{2n-1}}{(2n)!} \cos(2\theta x) x^{2n}</math> 【<math>\cos^2 x = (1 + \cos 2x)/2</math>】</p>
p.257 下ℓ.7	<p><math>\log(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \dots + \dots \quad ( x  &lt; 1)</math></p>	<p><math>\log(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots \quad ( x  &lt; 1)</math></p>