

ページ	該当箇所		
137	60(3)	<p>誤</p> $\text{ここで } \sum_{k=2}^{\infty} \frac{1}{k \log k} \geq \sum_{k=2}^n \int_k^{k+1} \frac{1}{x \log x} dx = \int_2^n \frac{1}{x \log x} dx = \left[\log(\log x) \right]_2^n$ $= \log(\log n) - \log(\log 2)$ $\lim_{n \rightarrow \infty} \{\log(\log n) - \log(\log 2)\} = \infty \text{ より, 発散する.}$ <p>正</p> $\text{ここで } \sum_{k=2}^{\infty} \frac{1}{k \log k} \geq \sum_{k=2}^n \int_k^{k+1} \frac{1}{x \log x} dx = \int_2^{n+1} \frac{1}{x \log x} dx = \left[\log(\log x) \right]_2^{n+1}$ $= \log(\log(n+1)) - \log(\log 2)$ $\lim_{n \rightarrow \infty} \{\log(\log(n+1)) - \log(\log 2)\} = \infty \text{ より, 発散する.}$	
149	79(1)	<p>誤</p> $\frac{\partial g}{\partial x} = \frac{1}{f(x, y)} \cdot \frac{\partial f}{\partial x}$	<p>正</p> $\frac{\partial g}{\partial \underline{y}} = \frac{1}{f(x, y)} \cdot \frac{\partial f}{\partial \underline{y}}$

ページ	該当箇所																												
150	79(3)	<p>誤 両辺を y について積分して $\frac{\partial g}{\partial x} = \phi_0(x)$ ($\phi_0(x)$ は y に対して定数)</p> <p>次に, 両辺を x について積分して</p> $g(x, y) = \int \phi_0(x) dx + \psi_1(y) \quad (\psi_1(y) \text{ は } x \text{ に対して定数})$ <p>ここで, $\phi_1(x) = \int \phi_0(x) dx$ とおくと, $g(x, y) = \phi_1(x) + \psi_1(y)$ と書ける.</p> <p>正 両辺を x について積分して $\frac{\partial g}{\partial y} = \psi_0(y)$ ($\psi_0(y)$ は x に対して定数)</p> <p>次に, 両辺を y について積分して</p> $g(x, y) = \int \psi_0(y) dy + \phi_1(x) \quad (\phi_1(x) \text{ は } y \text{ に対して定数})$ <p>ここで, $\psi_1(y) = \int \psi_0(y) dy$ とおくと, $g(x, y) = \phi_1(x) + \psi_1(y)$ と書ける.</p>																											
151	上の表	<p>誤</p> <table border="1" data-bbox="521 625 827 781"> <tbody> <tr> <td>y</td> <td>\dots</td> <td>$-e^{-2}$</td> <td>\dots</td> </tr> <tr> <td>$\frac{dx}{dy}$</td> <td>$+$</td> <td>0</td> <td>$-$</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>\nearrow</td> <td>e^{-2}</td> <td>\searrow</td> </tr> </tbody> </table>	y	\dots	$-e^{-2}$	\dots	$\frac{dx}{dy}$	$+$	0	$-$	x	\nearrow	e^{-2}	\searrow	<p>正</p> <table border="1" data-bbox="997 625 1288 781"> <tbody> <tr> <td>y</td> <td>\dots</td> <td>$\underline{-e^{-2}}$</td> <td>\dots</td> </tr> <tr> <td>$\frac{dx}{dy}$</td> <td>$+$</td> <td>0</td> <td>$-$</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>\nearrow</td> <td>e^{-2}</td> <td>\searrow</td> </tr> </tbody> </table>	y	\dots	$\underline{-e^{-2}}$	\dots	$\frac{dx}{dy}$	$+$	0	$-$	x	\nearrow	e^{-2}	\searrow		
y	\dots	$-e^{-2}$	\dots																										
$\frac{dx}{dy}$	$+$	0	$-$																										
x	\nearrow	e^{-2}	\searrow																										
y	\dots	$\underline{-e^{-2}}$	\dots																										
$\frac{dx}{dy}$	$+$	0	$-$																										
x	\nearrow	e^{-2}	\searrow																										
173	110(2)	<p>誤 $\iint_{D_c} \frac{1}{(1+2x^2+y^2)^2} dx dy = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \left\{ \int_0^c \frac{1}{(1+c^2 r^2)^2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} r dr \right\} d\theta$</p> <p>正 $\iint_{D_c} \frac{1}{(1+2x^2+y^2)^2} dx dy = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \left\{ \int_0^c \frac{1}{(1+r^2)^2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} r dr \right\} d\theta$</p>																											