

ページ	該当箇所		
57	207 番の出題大学名	誤 (九州大)	正 (東京大)
149	79 番 (1)	誤 $\frac{\partial g}{\partial x} = \frac{1}{f(x,y)} \cdot \frac{\partial f}{\partial x}$	正 $\frac{\partial g}{\partial \underline{y}} = \frac{1}{f(x,y)} \cdot \frac{\partial f}{\partial \underline{y}}$
150	79 番 (3)	<p>誤 両辺を <math>y</math> について積分して <math>\frac{\partial g}{\partial x} = \phi_0(x)</math> (<math>\phi_0(x)</math> は <math>y</math> に対して定数) 次に、両辺を <math>x</math> 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、<math>\phi_1(x) = \int \phi_0(x)dx</math> とおくと、<math>g(x,y) = \phi_1(x) + \psi_1(y)</math> と書ける。</p> <p>正 両辺を <math>x</math> について積分して <math>\frac{\partial g}{\partial \underline{y}} = \underline{\psi_0(y)}</math> (<math>\underline{\psi_0(y)}</math> は <math>x</math> に対して定数) 次に、両辺を <math>y</math> について積分して</p> $g(x,y) = \int \underline{\psi_0(y)}dy + \underline{\phi_1(x)} \quad (\underline{\phi_1(x)} \text{ は } y \text{ に対して定数})$ <p>ここで、<math>\underline{\psi_1(y)} = \int \underline{\psi_0(y)}dy</math> とおくと、<math>g(x,y) = \underline{\phi_1(x)} + \underline{\psi_1(y)}</math> と書ける。</p>	

ページ	該当箇所	
185	125 番 (2)	<p>誤 <math>\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} + \sqrt{1 + \frac{y^2}{x^2}}</math> と変形し, <math>u = \frac{y}{x}</math> とおく. <math>\frac{dy}{dx} = u + x \frac{du}{dx}</math> より</p> $u + x \frac{du}{dx} = u + \sqrt{1 + u^2} \quad \text{よって} \quad \frac{1}{\sqrt{1 + u^2}} \frac{du}{dx} = \frac{1}{x}$ <p>正 <math>x &gt; 0</math> として <math>\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} + \sqrt{1 + \frac{y^2}{x^2}}</math> と変形し, <math>u = \frac{y}{x}</math> とおく.</p> $\frac{dy}{dx} = u + x \frac{du}{dx} \quad \text{より} \quad u + x \frac{du}{dx} = u + \sqrt{1 + u^2} \quad \text{よって} \quad \frac{1}{\sqrt{1 + u^2}} \frac{du}{dx} = \frac{1}{x}$
		<p>誤 したがって <math>y + \sqrt{x^2 + y^2} = Cx^2</math> (<math>C</math> は任意定数) <math>\Rightarrow</math> 教 新微分積分 II p.100</p> <p>正 したがって <math>y + \sqrt{x^2 + y^2} = Cx^2</math> (<math>C</math> は任意定数)</p> <p><u><math>x = -t</math> (<math>t &gt; 0</math>) とすれば, <math>x &lt; 0</math> の場合も同様に考えられる.</u></p> <p><math>\Rightarrow</math> 教 新微分積分 II p.100</p>