

Problem Stem

答:

この微分方程式は分離可能です。 $\frac{dy}{y} = xdx$  として  
両辺を積分します。 $\int \frac{1}{y} dy = \ln|y|$ 、右辺は  
 $\int x dx = \frac{x^2}{2}$ 。  $\ln|y| = \frac{x^2}{2} + C$  であり、 $y = Ce^{\frac{x^2}{2}}$   
です。