

機率 - 課堂小考 Apr. 29, 2009

1. 若連續隨機變數 X 之機率密度函數為 $y = f(x)$,
則 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = ?$ **1**

2. 下列何者非典型的密度



3. 在連續隨機變數裡方程式 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{9} & \text{where } 0 \leq x \leq 3 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$ 可
改寫成下列何者？

A: $f(x) = \frac{x^2}{9}$ where $0 \leq x \leq 3$

B: $f(x) = \frac{x^2}{9}$

4. 在連續隨機變數裡 $\int_x^x f(x) dx = ?$ **0**