

P.135 (34)

$$\text{公式} = P(X=x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!}$$

$$P(X=k) = \sum_{x=0}^k \frac{m^x}{x!} e^{-m}$$

一個月 0.5 次

No.
Date

設台北貓空纜車根據過去資料顯示,平均每半年發生無預警停駛3次,假設無預警停駛次數呈一泊松分配試求:

(1) 下一個月台北貓空纜車沒有發生無預警停駛的機率

$$P(X=0) = \frac{e^{-0.5} 0.5^0}{0!} = e^{-0.5} = 0.6065$$

(2) 下一個月台北貓空纜車至少發生一次無預警停駛的機率

$$P(X \geq 1) = 1 - P(X=0) = 1 - e^{-0.5} = 0.3935$$