1件意外事件之機率為何?

34. 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,假定無預警停駛 次數呈一卜瓦松分配,試求: $P(X=x) = \frac{e^{-x}}{\chi!}$ (2)下一個月台北貓空纜車沒有發生無預警停駛的機率。 $P(X=k) = \sum_{\alpha=0}^{k} \frac{M^{\alpha}}{\chi!} e^{\alpha}$ (2)下一個月台北貓空纜車至少發生 1次無預警停駛的機率。 $P(\chi \ge 1) = |P(\alpha = 0) = 1 - e^{-0.5}$ 35. 設一工廠所製造玻璃每 100平方呎有一個氣泡瑕疵,今購買該工廠生產的一片 10呎寬、 $10 \times 30 = 2e^{-0.5}$ (1)沒有氣泡瑕疵的機率。 $P(\chi = 0) = \frac{e^{-3}30}{0!} = 0.0498$ (2)恰有 2個氣泡瑕疵的機率。 $P(\chi = 0) = \frac{e^{-3}3}{2!} = 0.224/ P(\chi = 2) = P(\chi \le 2) - P(\chi \le 1)$ 36. 設隨機變數 Z 的分配為標準常態,試求: 0.4232 - 0.199/ (1) P(Z < 0.5)。 0.4232 - 0.199/ (2) P(Z > -1.28)。