

34.

令 X 為一個月內發生無預警停車次數, 則 $X \sim P_0(0.5)$

$$^{10} P(X=0) = \frac{e^{-0.5} 0.5^0}{0!} = e^{-0.5} = 0.6065 \#$$

$$^{12} P(X \geq 1) = 1 - P(X=0) = 1 - e^{-0.5} = 0.3935 \#$$

35. 令 X 為 10 呎亮、30 呎長的玻璃桌的瑕疵個數, 則 $X \sim P_0$

$$^{10} P(X=0) = \frac{e^{-3} 3^0}{0!} = 0.0498 \#$$

$$^{11} P(X=2) = \frac{e^{-3} 3^2}{2!} = 0.224 \#$$

39. 令 X 為上網時間長度, 則 $X \sim N(5, 3.5)$

$$D(X > 8) = P(Z > \frac{8-5}{\sqrt{3.5}})$$