

3.10. 實習課堂作業.

6. (1) 是, 离散的

$$(2) X \sim B(10, 0.5), P(X \geq 6) = 1 - P(X \leq 5) = 1 - 0.623 = 0.377$$

$$(3) P(X \leq 4) = 0.377$$

第8題在後面.

34. 令  $X$  为一个月內发生无預警停駛的次数, 則  $X \sim P(0.5)$

$$(1) P(X=0) = \frac{e^{-0.5} 0.5^0}{0!} = e^{-0.5} = 0.6065$$

$$(2) P(X \geq 1) = 1 - P(X=0) = 1 - e^{-0.5} = 0.3935$$

35. 令  $X$  为 10 尺寬, 30 尺长的玻璃氣泡瑕疵個數.

則  $X \sim P(3)$

$$(1) P(X=0) = \frac{e^{-3} 3^0}{0!} = 0.0498$$

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