

學年度 第 學期 考 系 姓名 學號

2.

$$(1) f_W(w) = P(W=100) = \frac{e^{-100} \times 100^{100}}{100!}$$

$$(2) E[W] = 100 \quad \text{std}[W] = \sqrt{100} = 10$$

$$(3) P(|W - E[W]| \leq 2 \cdot \text{std}[W]) = P(|W - 100| \leq 20) = P(80 \leq W \leq 120) = \sum_{w=80}^{120} P(W=100)$$

(5) 拒絕它, 偏差值過高