(請翻面繼續作答)

學號

長庚大學期中、期末考試答案用紙

學年度 第 學期 考 系 姓名

We need to show $\binom{n}{x}p^{x}(1-p)^{n-x} \rightarrow \frac{\lambda^{x}e^{-n}}{x!}$ and $\binom{n}{x}p^{x}(1-p)^{n-x} \rightarrow \binom{n}{x}e^{-n}$ $\frac{\binom{n}{2}p^{x}(1-p)^{n+x}}{\binom{n}{2}p^{x}} = \frac{\binom{n}{2}\binom{n}{2}\binom{n}{2}}{\binom{n-x}{2}\binom{n-x}{2}} = \frac{\binom{n}{2}\binom{n}{2}\binom{n}{2}}{\binom{n}{2}\binom{n}{2}\binom{n}{2}} = \frac{\binom{n}{2}\binom{n}{2}\binom{n}{2}\binom{n}{2}}{\binom{n}{2}\binom{n}{2}\binom{n}{2}} = \frac{\binom{n}{2}\binom{n$ The binomial distribution tends toward the Poisson distribution as: n->0, p->0, n=np stays constant lim (h) px(1-p) n-x = 1x x 1x e-x = 1 x x 1 (ウロ) ローカリーメージ × (トナ) (トナ)・・・(トナ)・・・(トナ) × (トナ)・× (トナ)・× (トナ)・× (トナ)・× (トナ)・× (トナ)・× (トナ)・× (トナ)・× (トウ)・× (トウ)・×