

2012 年东北财经大学统计学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友考研兔纸 提供

一、总体  $x$  服从指数分布，紧跟着是指数函数的密度函数， $x_1, x_2, \dots, x_n$  是简单随机样本。

(1) 求  $\lambda$  矩估计

(2) 求  $\lambda$  极大似然估计

二、(15 分) 货物的需求量  $x \sim U(2000, 4000)$ 。货物每出售一吨，利润 3 万；若销售不出去，囤积在仓库中，需支付 1 万元保存费。

问需要组织多少货源，企业受益最大。

三、(15 分)  $\theta^1, \theta^2$  是  $\theta$  独立无偏估计， $\text{var}(\theta^1) = 2\text{var}(\theta^2)$ ，求  $k_1, k_2$ ，使  $k_1\theta^1 + k_2\theta^2$  是  $\theta$  的无偏估计且方差最小。

四、(25 分) 地方 GDP 及增长速率比国家 GDP 及增长速率要偏大，你有何见解

五、(25 分) 关于幸福指数的新闻。GDP 是 SNA 的核心指数，问 GDP 在测度福利方面有何问题。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。