

# 長庚大學期中、期末考試答案用紙

學年度 第 學期 考 次 員 工

系 姓名

1.  $n=25$   $\mu=70$   $\sigma=8$

(a)  $\alpha=0.05$   $\bar{x}=73$

$H_0 \leq 70$   $z = \frac{73-70}{8/\sqrt{25}}$

$H_1 > 70$   $= 1.875$

$P(\bar{x} \geq 73 | \mu=70) = 0.03096 < 0.6$

超過

(b)  $n=25$   $\mu=70$   $\sigma=9$   $\bar{x}=73$   $\alpha=0.05$

$H_0 = 70$   $P = 0.0418$

$z = \frac{73-70}{9/\sqrt{25}}$   $P > \alpha$

$= 1.6667$

可以