

所花
00位
台灣
費時

分配為
100(1

20.025

1.96

22.22

平均

由於
數

),

=

33:

者

$$3. h=10 \quad \bar{x}=13.63$$

$$S=6.05 \quad n-1=9$$

$$1-\alpha=0.98 \quad \frac{\alpha}{2}=0.01$$

$$\bar{x} \pm t_{\frac{\alpha}{2}}(n-1) \frac{S}{\sqrt{n}}$$

$$= 13.63 \pm t_{0.01}(9) \frac{6.05}{\sqrt{10}}$$

$$= 13.63 \pm 2.821 \times 1.91$$

$$= 13.63 \pm 5.39$$

$$= 19.02, 8.24$$

4

$$(1) h=1200$$

$$p=0.33$$

$$1-\alpha=0.98$$

$$\frac{\alpha}{2}=0.01$$

$$0.33 \pm Z_{0.01} \sqrt{\frac{0.33 \times 0.67}{1200}}$$

$$= 0.33 \pm 2.327 \sqrt{\frac{0.33 \times 0.67}{1200}}$$

$$= 0.33 \pm 0.03$$

$$= 0.3 \text{ or } 0.36$$

14.

$$(1) h=15$$

$$1-\alpha=0.95$$

$$\bar{x}=1.73$$

$$\frac{\alpha}{2}=0.025$$

$$S=0.8$$

$$t_{0.025}(14)=2.145$$

$$1.73 \pm 2.145 \frac{0.8}{\sqrt{15}}$$

$$= 1.73 \pm 0.44$$

$$= (2.17, 1.29)$$

(2)

$$1-\alpha=0.8 \quad \alpha=0.2$$

$$1.73 \pm t_{0.1}(14) \frac{0.8}{\sqrt{15}}$$

$$= 1.73 \pm 1.345 \frac{0.8}{\sqrt{15}}$$

$$= 1.73 \pm 0.28$$

$$= (1.45, 2.01)$$

(2)

$$h=820$$

$$\bar{x}=650$$

$$1-\alpha=0.95$$

$$\frac{\alpha}{2}=0.025$$

$$\hat{p} = \frac{650}{820} = 0.79$$

$$0.79 \pm Z_{0.025} \sqrt{\frac{0.79 \times 0.21}{820}}$$

$$= 0.79 \pm 1.96 \times 0.014$$

$$= 0.79 \pm (0.03)$$

$$= 0.76, 0.82$$

信賴區間
賴區間之
七、對於

確。

確。

服從常
室平均
時間之

為

分配

=

8