

$$7-3 \quad H_0: \mu = 30$$

$$H_1: \mu \neq 30$$

$$\alpha = 0.05$$

棄卻域  $C$

$$= \{ |Z| > Z_{0.025} \}$$

$$= \{ |Z| > 1.96 \}$$

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}} = \frac{30.563 - 30}{\frac{2.354}{\sqrt{64}}} = 1.913$$

$$7-4 \quad P\text{值} = 2P(Z > 1.913)$$

$$\approx 2P(Z > 1.91)$$

$$= 2 \times 0.0281$$

$$= 0.0562 > \alpha$$

→ 接受  $H_0$

語言學作業

班 座號 姓名 得分

$$7-5 \quad H_0: \mu \leq 55 \quad \bar{X} = 59.3125$$

$$H_1: \mu > 55$$

$$\alpha = 0.05$$

$$T = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

棄卻域  $C$

$$= \{ T > t_{0.05}(16-1) \}$$

$$= \{ T > 1.753 \}$$

$$= \frac{59.312 - 55}{\frac{13.189}{\sqrt{16}}}$$

$$= 1.308$$

→ 接受  $H_0$