隨著智慧型手機的發展,民眾使用手機上網愈來愈頻繁。某電信業者宣稱,民眾平均每 型上網的時間為 30小時。隨機抽出 64人 / 得其平均每週上網時間為 30.563小時,標準差為 2.354小時 / 試問在顯著水準 α = 0.05下,由此資料是否顯示業者的宣稱有場?

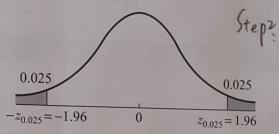
- (1) $H_0: \mu = 30$, $H_1: \mu \neq 30$.
 - (2) $\alpha = 0.05$ •

n=64

(3) 棄卻域 $C = \{|Z| > z_{0.025}\} = \{|Z| > 1.96\}$ 。

(4)
$$Z = \frac{\overline{X} - \mu_0}{\frac{S}{\sqrt{n}}} = \frac{30.563 - 30}{\frac{2.354}{\sqrt{64}}} = 1.913$$

Step 2 Ho: 4 = 30 H1: 4 = 30



Step? 子面已、大樽本

根據樣本資料檢定的結果,我們不棄卻虛無假設,即並沒有充分證據顯示業者享稱 有誤。 70.0% 70.0%

東部域へ

= { | 7 | 7 | 20,007 } = { | 2 | > 1.96 }

求例 7.3 的 p-值。



解 p-值 (2)P(Z > 1.913)

 $\cong 2P(Z > 1.91)$

 $= 2 \times 0.0281$

 $= 0.0562 > \alpha$

所以,我們不棄卻虛無假設。

Step 4:
$$Z = \frac{\sqrt{40}}{6} = \frac{30.563-30}{2.354}$$

$$= 2 \times 0.0281 = 0.0562$$

243

#1: # > #0

#1: # > #0

#1: # > #0

#1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # > #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: # #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0

##1: #0