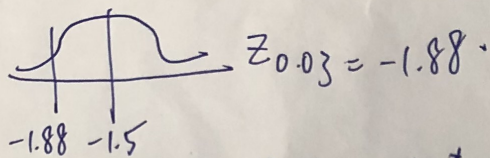


7.11.11

(1) 3.  $H_0: m \geq 70$   $H_1: m < 70$   $z_{0.03} = -1.88$

$$\frac{68.5 - 70}{\frac{6}{\sqrt{36}}} = -1.5$$

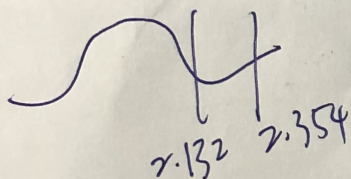


不拒絕  $H_0 \Rightarrow$  成績沒有不如去年

4.  $P(Z < -1.5)$   
 $= 0.0668 > 0.03 \Rightarrow$  不拒絕  $H_0$

5.  $H_0: m \leq 1.5$   $H_1: m > 1.5$

$$z_{0.05}(4) = 2.32 \quad \frac{1.52 - 1.5}{\frac{0.019}{\sqrt{5}}} = 2.354$$



拒絕  $H_0 \Rightarrow$  起碼標準不合格。