統計科学-#3 20/8/0/ 笠原有臭

言及問 1

誤りである。

理由:95%の信頼区間とは、標本から95%信頼区間を求めることを繰り返したとき、95%の確率で母平均少が求めた区間内に存在するという意味だから。

該問2

このとき、95%信頼区間は

[X+ZN/2/X(1-X)]

tono. それぞれ代入して

 $[0.6\pm1.960\times\sqrt{\frac{0.6(1-0.6)}{2500}}]$

= [0.6±1.960×1 0.24]

=[0.6±1.960x 10.24]

=[0.581, 0.619]

=[58.1%,61.9%]

食問3

 $\overline{\chi} = 20.3$

5=0.39.

$$t = \frac{20.3 - 20}{\sqrt{(0.39)^2/0}} = \frac{0.3}{0.01521} = 2.43$$

to.02 = (9) = 2.262 xy.

It (> to.025(9)

が成り立ち、Hoは棄却される。

したがって、この製品Aの内容量の仕様は中られていないと考えられる。