令和2年度統計科学課題しポート#3 2018268 永利等格

設問」、信頼係数をおかい、母集団から抽出した標本の平均から推定される区間のうら93%は母平均少をその区間内に含むということを表している。

設問ュ. 各x.(1:1.2. .2500)はベルス・イ母集国からの 無作行標本である。母集国N=10万を大きいので、 定型でよく放下255)より、95%信頼正問は、

[x:1.96/文11・文1/ル] 7近休できる。

x = x/w = 0.6

[06:1.96/0.6 × 0.4 × 1/2500]

= [0.54],0619]

+,7, 4~平Pa 91%伤糖区間は,

[\$21.61.9] (%) 783.

誤門3、内容量の母子均を1/4人とかく。向側核定門題 Ho: 1/4, 20 Hi: 1/4 20 を考える。 計算により 取・20.3 1/4 (5 れるので、 T・(20.3-20)/1(01)/10 = 2.38 定理まり(数でよりより、有意水平 5%のでで TJ 2 1.96 なので、帰窓仮説 Ho を棄むする。

このことから、な様は守られていないと考むられる。