

1 母平均 50, 母分散 10 の母集団から大きさ 25 の標本を抽出するとき、その標本平均 \bar{X} が 52 より大きくなる確率を求めよ.

2 標準偏差が 10 の母集団から大きさ 25 の標本を抽出したところ、標本平均が 153 であった. 母平均に対する信頼度 95%の信頼区間を求めよ.

2018 年 11 月 13 日

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ	
						氏名	

③ ある会社で生産された石けんのなかから 100 個を無作為に抽出したところ、重さの平均は 89.6g、標準偏差は 4.8g であった。このとき作られた石けん 1 個あたりの重さの平均 μ に対する信頼度 95% の信頼区間を求めよ。

④ 次の標本は母平均 μ 、母分散 10^2 の母集団分布を持つ母集団から抽出されたものである。

109.5 106.8 117.2 106.3 107.5 105.8 107.9 104.0 107.9

母平均 μ に対する信頼度 95% の信頼区間を求めよ。