

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ
	B	1				氏名

1 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。

2 某メーカーのあるデジタルカメラを購入しようと思い、インターネットでいろいろな店の値段 X を調べてみたところ 25 店舗での平均は 3.5 万円であった。 X の母標準偏差の値が 0.2 万円であると推定されているとき、平均価格を信頼度 95% で推定せよ。

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 であった。母標準偏差の値が 4.8g であると推定されているとき、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。