

# 統計学 復習問題 (第3章)

2006年6月13日

学籍番号

氏名

---

問1 分散  $\sigma^2 = 64$  の正規母集団から、大きさ  $n = 25$  のサンプルをとりだしたところ、標本平均  $\bar{x} = 30$  であった。母平均の 95%信頼区間を求めよ。

問2 T大学4年生の孝太郎君は、現在卒業論文を書いている。卒業論文は全部で40枚であり、現在10枚まで書き上げた。その10枚の1枚あたりの文字数は以下のようなものであった。

1220, 1140, 1170, 1260, 1190, 1280, 1130, 1250, 1150, 1210 (単位: 字)

孝太郎君の卒業論文は全部で何文字になるであろうか。信頼係数 95% で区間推定せよ。

問3 2005年の「たばこ喫煙者率調査 (JT 実施)」の結果、成年女性の喫煙者率は 13.8% であった。この調査では女性の成年サンプル数は 4900 人である。全成年女子における喫煙者率を信頼係数 95% で区間推定せよ。