

統計学 復習問題 (第3章)

2011 年 6 月 23 日

学籍番号

氏名

6 月 30 日 (木)13 時 までに提出すること

問 1 ある科目は受講生が非常に多く、試験の採点に時間がかかる。そこで、最初に 25 人だけ抜き出して採点したところ、その平均点は 60 点であった。過去の経験から受講生全体の分散が 400 と分かっているとき、受講生全体の平均点を信頼係数 95% で区間推定せよ。

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 2010 年 5 月に JT が実施した「全国たばこ喫煙者率調査」の結果では、成年男性の喫煙者率は 36.6%であった。この調査では男性の成年サンプル数は 10433 人である。全成年男子における喫煙者率を信頼係数 95% で区間推定せよ。