

# 統計学 復習問題 (第3章)

2018 年 6 月 21 日

学籍番号

氏名

---

※ 6 月 25 日 (月) の講義終了時に直接、または、6 月 27 日 (水) の 17:00 までに、508 研究室に提出すること。

問 1 ある果樹園ではリンゴを毎年出荷している。このとき、今年度のリンゴの重さがどれぐらいかをチェックするために、無作為に 16 個を選んで重さをはかったところ、その平均は 250g であった。過去の経験から出荷用のリンゴ全体の重さの分散が 400 と分かっているとき、今年度の出荷用のリンゴ全体の重さの平均を信頼係数 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** 2017 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 28.2%であった。この調査では男性の成年サンプル数は 9804 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。