

統計学 復習問題 (第3章)

2016 年 6 月 20 日

学籍番号

氏名

6月22日(水)の講義終了時に直接、または、6月24日(金)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 2015 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 31.0%であった。この調査では男性の成年サンプル数は 10182 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。