

練習 5-2.3

ある協同組合が出荷しているりんごの重さは平均 300 グラム、標準偏差は 20 グラムとされています。この協同組合の各支店のりんごを 1 箱（100 個詰め）むさいくい抽出して抜き取り検査をしたら、りんごの平均の重さは次のようになりました。各支店のりんごは平均 300 グラムあるとって良いでしょうか？

(1) 帰無仮説を文章にしてみましょう。

各支店のりんごの平均の重さは 200 グラムである。(平均の、が入ってないと意味がありませんよ)

訂正

帰無仮説のなかにある数値 200 グラムは 300 グラムの間違いです。

練習 5-4.2

就職戦線たけなわですが、いまだき「女だから採用しない」などというような企業は世間から非難されま
す。A社は、「わが社は男女の差別をしないで採用する」ということを表明しています。
ところが、実際に採用したのは、男性 550 人、女性 450 人でした。これに対して、女性の機会均等を唱えるグ
ループから抗議がきました。A社は「たまたまこういうことになっただけです」と主張しました。果たして、
こんな結果になることがあるのでしょうか。有意水準 10%で検定をなさい。
但し、採用試験はほぼ実力が互角の男女同数が受けていたものとします。

訂正

上の 550 人と 450 人という値は、55 人と 45 人の誤りです。
そうでないと、答えのところにある、 $n=100$ となりませんね。
数字を直しておいてください。