

例題：片側検定

ある家電商品Aを10点無作為抽出した時、その消費電力の平均は1273Wであった。商品Aの消費電力は全体として正規分布し、平均1286W、標準偏差35.4Wと知られている。この時、抽出された商品Aの消費電力の平均は、商品A全体の平均値に対して小さいと言えるか？これを、抽出された商品Aの消費電力の平均は、商品A全体の平均値と（統計的に）等しいという仮説を危険率（有意水準）10%で検定せよ。