

1] ある会社で製造されている電球の寿命の標準偏差は 200 時間である。この会社では、「当社の電球の寿命は平均 1500 時間である」といっている。この会社の電球を無作為に 100 個選んで寿命を測定したところ、標本の平均寿命は 1470 時間であった。この会社の主張は正しいと判断してよいか。有意水準 5% で検定せよ。

2018 年 12 月 4 日

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ	
						氏名	

② あるテレビ番組の視聴率は従来 10%であると考えられていた。テレビ局は視聴率を上げるために、人気芸能人を司会に起用し、番組を刷新した。その後、200 世帯を任意に選んで調査したところ、そのうち 32 世帯が視聴していることがわかった。視聴率は上昇したと言えるか。有意水準 5%で検定せよ。