

統計-1 (8)

高久雅生

masao@slis.tsukuba.ac.jp

2014年1月15日(水) 1・2時限

授業サイト(Moodle):

<https://moodle.tsukuba.ac.jp/course/view.php?id=64727>

前回の振り返り

- 統計的仮説検定
 - ✓ 母平均の検定(母分散既知)
 - ✓ 両側検定, 片側検定
 - ✓ 有意水準, 危険率
 - ✓ 仮説: 対立仮説, 帰無仮説, 棄却 / 採用

本日のお品書き

- (出席票から)
- (参考文献の紹介)
- 統計的仮説検定
 - ✓ 母平均の検定(母分散未知)
 - ✓ 等平均仮説の検定

前回の出席票から(別紙1.-19.)

第8回課題

A) とある大学の工学部の入試は、その受験用模試で640点以上が必要と言われている。アキラさんの今年5回の模試の成績は

590 650 620 585 615 (点)

であった。アキラさんは合格できるか。有意水準0.05で検定すること。

B) とある高校における握力テストの結果を以下に示す。運動部員のほうが文化部員より握力が強いと言えるか。有意水準0.05で検定すること。

	人数(人)	平均握力 (kg)	標準偏差 (kg)
運動部員	30	29.7	4.7
文化部員	25	27.4	4.3

※なお、論理が追えるよう、適宜途中経過を示すこと。全ての途中計算を示す必要は無い。

第8回課題（提出方法）

- 課題はA4用紙（1枚）にて提出すること。
 - ✓ なお、2ページにわたる場合は裏面に記載のこと。
- 科目名（統計-1）、課題名（第8回課題）、提出年月日、学籍番号、所属、氏名を提出用紙の一番上に必ず記入すること。
- 提出×切：2014年1月22日（水）
 - ✓ 授業時間中に提出を求めます。
 - ✓ やむをえず欠席等する場合は、7D 208研究室前に提出場所を用意するので、そちらに提出すること。

統計的仮説検定



教示用スライドへ

本日のまとめ

- 統計的仮説検定
 - ✓ 母平均の検定(母分散未知)
 - ✓ 等平均仮説の検定