

根拠をつくろう④平均の比較

組 番 班 氏名

前回は度数の比較でした。今回は平均の比較です。平均値に相違があるのかを確かめましょう。ゲーム利用時間の男女差に着目したとして例を示していきます。参考にしてください。

①仮説を立てましょう。

例えば、「ゲーム利用時間の平均は女性より男性が大きい。」などが考えられますね。

②比較するデータを記述しましょう。

例えば、「男性のゲーム利用時間の平均と女性のゲーム利用時間の平均と比較する」などと書きます。

③～⑥具体的に比較する数値データを示しましょう。

例えば、「③男性のゲーム利用時間の平均 (分)」「④300」と「⑤女性のゲーム利用時間の平均 (分)」「⑥200」などと書きます。(提出の際は④と⑥は数値のみ入力しましょう。)

③, ④ ⑤, ⑥

と

今回は提出しなくてよいですが・・・Excel上に、それぞれの「SD」, 「平均+SD」, 「平均-SD」, 「不偏標準偏差」, そして「誤差範囲付きの棒グラフ」を作っておきましょう。

⑦Glass's Δ を算出しましょう。

どちらを実験群にし、どちらを統制群にすればいいのか悩む人もいるでしょう。例えば今回示している例であれば、ゲーム利用時間の平均値が男性のほうが大きいと仮説を立てていますから、実験群を男性の値にして、統制群を女性の値にして算出するといいいでしょう。

⑦

⑧効果量はどの程度でしたか？

無視できる効果量 ・ 小さい効果量 ・ 中程度の効果量 ・ 大きい効果量 ・ 非常に大きい効果量

⑨この結果わかったことを記述しましょう。

課題 オンライン提出です。できるだけPCで入力しましょう。

<https://forms.gle/Vgp6V6HNqZ4qxmBK9>

提出期限 1月8日(土)まで

