

『うどん県立高校の 統計教育黎明記』

香川県立観音寺第一高等学校
教諭 石井 裕基
vzj01302@nifty.ne.jp
2015年3月7日



話題

1. 「統計」って面白い？
2. SSH課題研究のテーマに
3. スポーツデータ解析コンペティション
4. 素人にもできる？
5. これからのこと



2

1. 「統計」って面白い？

新課程「数学Ⅰ」の「データの分析」は、
計算ができて、図やグラフが描ければよい。

「必要」は、「実行」の父！



3

2. SSH課題研究のテーマに

今まで取り上げたテーマ

ゲーム理論 魔法陣 一筆書き
和算を楽しむ 暗号 音消し
数学と心理 一刀切り など

今年は、「統計」で、できないか？



4

2. SSH課題研究のテーマに

学校設定科目「科学探究 I」で宣伝。

「第10回統計教育の方法論ワークショップ」

「統計を用いた商品企画」広島大学附属中・高等学校

「第1回データビジネス創造コンテスト」

紹介記事を配り、長野県屋代高等学校の活躍を紹介

⇒ 「数学の課題研究で『統計学』に関することをすると、楽しいことがいっぱいあるよ。」



5

3. スポーツデータ解析コンペティション

そして、6人の生徒が集まった。

その中の3人が、

「サッカーの勝利の要因について調べたい」

⇒ スポーツデータ解析コンペティションに参加しよう。

残りの3人は、「少子化」問題について研究



6

4. 素人にもできる？

私、「統計学」について、勉強していません。

高校生の時は、教科書に載っていましたが、授業ではやりませんでした。大学でも他の分野をやりました。

ですから、分からないことばかりで、生徒に教えること、ましてや、課題研究で「統計学」を用いた指導など、とんでもない。

出来ません。



7

5. これからのこと

「統計グラフコンクール」に参加させたい。

⇒ 「数学 I」の「データの分析」を夏休み前に

「統計検定」の受検者数を増やしたい。

⇒ メリットの宣伝



8