

担当教諭名 佐光 克己

|                         |  |              |               |
|-------------------------|--|--------------|---------------|
| 授業名                     | <u>SS データサイエンス</u>   |              | <u>週 2 単位</u> |
| コンテンツ名<br>(単元名)         | 仮説検定 正規分布から分析する  |              |               |
| 目指す生徒像                  | ○  | ① 現状を把握できる生徒 |               |
| ※適する項目に<br>「○」を付ける      |  | ② 目標を設定できる生徒 |               |
|                         | ○  | ③ 課題を解決できる生徒 |               |
| 授業の内容<br>または流れ<br>(簡潔に) | <p>インターネット上に公開されている「邦画及び洋画の興行収入 (10 億円以上)」のデータのうち、5 年分のデータを準備する。<br/>分類は「邦画・邦画アニメ・洋画・洋画アニメ」の 4 種類である。</p> <p>①データの整理・活用 (個人での作業)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(問)「邦・洋画の全作品」の興行収入の平均値を超えている「邦画アニメ」の作品は何%になるか。</p> </div> <p>上記の問に解答する際、スプレッドシートに入力されている興行収入に関するデータを用いて正規分布をつくり、そのグラフを比較した後、標準化から確率変数を求めて答えを導いていく。</p> <p>②データの分析 (グループでの作業)</p> <p>邦画アニメ以外の分類を選び、全体などとの関係性について予想する。その後、上記①と同様の方法で正規分布をつくり、全体の値などと比較しながら傾向を読み取っていく。なお、スプレッドシートは班内で共有されているおり、フォローし合いながら活動していく。</p> <p>③まとめ</p> <p>求めた値からどのようなことが言えるのかについて話し合う。その後、指定レポート様式に考察等を書き込み提出する。</p> |              |               |