

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2021	2	A	20120033	峯野洲途

レポートは最大 5 ページ以内とします。ページ数や文字数よりも、わかりやすく書けているかどうか、点数アップの分かれ目です。

Google スプレッドシートをもとに API を作成し、下記を行ってください。

1. Google スプレッドシートをもとに作成した API について、以下を報告すること。

(ア) 作成した独自データの概要(2 行くらいで説明せよ)

(イ) 作成した Google スプレッドシートの URL

(ウ) API エンドポイントの URL

(ア).今回作成したデータは、私が所持している漫画本を元に作成した。データは、id,漫画本の名前(name),作者(another),出版社(publisher),amazon への URL,そしてその漫画本の第 1 巻の値段をデータにした。

(イ).https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HK3LtkqQl2FdCT4ItWsiqY_LFcF4vyqefrlp3aZkJU0/edit?usp=sharing

(ウ).<https://sheetdb.io/api/v1/efnn35tz9f1do>

2. 作成した API について、POSTMAN などによる GET におけるパラメータおよび検索の確認。

(ア) パラメータの使用

① sort_order(並び替え, 降順)

② limit/offset (ページネーション)

③ search (検索)

①.(実行プログラム) https://sheetdb.io/api/v1/efnn35tz9f1do?sort_by=name&sort_order=asc

ここでは、作成したデータの並びをランダムに表示されるように設定した。(画像は最初の 4 つのデータのみ)

(実行前)(最初の 4 つのデータのみ表示)

```
{
  id: "1",
  name: "アクタージュ",
  author: "マツキタツヤ",
  publisher: "集英社",
  url: "https://www.amazon.co.jp/アクタージュ-act-age-ジャンプコミックス-宇佐崎-しろ/dp/4088814835/ref=sr_1_2?__mk_ja_JP=カタカナ&keywords=アクタージュ&qid=1638268265&sr=8-2",
  price: "484",
},
{
  id: "2",
  name: "今まで一度も女扱いされることがない女騎士を女扱いする漫画",
  author: "マツモトケンゴ",
  publisher: "講談社",
  url: "https://www.amazon.co.jp/今まで一度も女扱いされることがない女騎士を女扱いする漫画-1 シリウスKC-マツモトケンゴ/dp/4065142288/ref=sr_1_2?__mk_ja_JP=カタカナ&crd=1V3UY32TVHK05&keywords=今まで一度も女扱いされることがない女騎士を女扱いする漫画&qid=1638268317&s=books&srefix=今まで%2Cstripbooks%2C309&sr=1-2",
  price: "693",
},
{
  id: "3",
  name: "可愛いだけじゃない式守さん",
  author: "真木 崇五",
  publisher: "講談社",
  url: "https://www.amazon.co.jp/可愛いだけじゃない式守さん-1 KCデラックス-真木-崇五/dp/4065162238",
  price: "694",
},
{
  id: "4",
  name: "バキ",
  author: "板垣恵介",
  publisher: "秋田書店",
  url: "https://www.amazon.co.jp/新装版-バキ-1-少年チャンピオン・コミックス-エクストラ-板垣恵介-ebook/dp/B07BGXVMJG",
  price: "770",
},
}
```

(実行後)(①の実行結果)(最初の 4 つのデータのみ表示)

```
{
  id: "42",
  name: "Fate/Grand order",
  author: "カワグチタケシ",
  publisher: "講談社",
  url: "https://www.amazon.co.jp/Fate-Grand-Order-turas-realta-講談社コミックス/dp/4065107644/ref=sr_1_5?__mk_ja_JP=カタカナ&keywords=fate%2Fgrand+order+漫画&qid=1638270514&s=books&sr=1-5",
  price: "455",
},
{
  id: "60",
  name: "Re:ゼロから始める異世界生活",
  author: "長月達平",
  publisher: "メディアファクトリー",
  url: "https://www.amazon.co.jp/Re-ゼロから始める異世界生活-王都の一日編1-MFコミックス-アライブシリーズ/dp/4040668758",
  price: "576",
},
{
  id: "37",
  name: "SPY×FAMILY",
  author: "遠藤達哉",
  publisher: "集英社",
  url: "https://www.amazon.co.jp/SPY×FAMILY-1-ジャンプコミックス-遠藤-達哉/dp/4088820118",
  price: "528",
},
{
  id: "54",
  name: "じいさんばあさん若返る",
  author: "新挑戦",
  publisher: "メディアファクトリー",
  url: "https://www.amazon.co.jp/じいさんばあさん若返る-1-MFC-新挑戦-限/dp/4040645324",
  price: "693",
},
}
```

②. (実行プログラム): <https://sheetdb.io/api/v1/efnn35tz9f1do?limit=20&offset=0>

ここでは、計 66 のデータのうち 1~20 までのデータを表示させるようにした。

(②の実行結果)

```
{
  id: "17",
  name: "幸せカナコの殺し屋生活",
  author: "若林稔弥",
  publisher: "星海社",
  url: "https://www.amazon.co.jp/幸せカナコの殺し屋生活-1-星海社COMICS-若林-稔弥/dp/4065157102",
  price: "913",
},
{
  id: "18",
  name: "ニー子はずらいよ",
  author: "アルデヒド",
  publisher: "メディアファクトリー",
  url: "https://www.amazon.co.jp/ニー子はずらいよ-1-MFC-キューンシリーズ-アルデヒド/dp/4040697804",
  price: "660",
},
{
  id: "19",
  name: "とある科学の一方通行",
  author: "鎌池和馬",
  publisher: "電撃コミックス",
  url: "https://www.amazon.co.jp/とある魔術の禁書目録外伝-とある科学の一方通行-1-電撃コミックスNEXT-山路新/dp/4048667025",
  price: "627",
},
{
  id: "20",
  name: "とある科学の超電磁砲",
  author: "鎌池和馬",
  publisher: "電撃コミックス",
  url: "https://www.amazon.co.jp/とある魔術の禁書目録外伝-とある科学の超電磁砲-1-電撃コミックス-冬川-基/dp/4048662937",
  price: "628",
},
}
```

③.(実行プログラム):<https://sheetdb.io/api/v1/efnn35tz9f1do/search?name=とある科学の超電磁砲&id=20>
ここでは、データの 20 行目のみを出力するように search を使用して表示させた。

(③ の実行結果)

```
{
  id: "20",
  name: "とある科学の超電磁砲",
  author: "鎌池和馬",
  publisher: "電撃コミックス",
  url: "https://www.amazon.co.jp/とある魔術の禁書目録外伝とある科学の超電磁砲-1-電撃コミックス-冬川-基/dp/4048662937",
  price: "628",
}
```

3.作成した API について、POSTMAN などによる POST および DELETE の確認。

(ア) POST の実行結果

(イ) DELETE の実行結果 (一部のコンテンツだけを DELETE した場合)

(ア). (実行プログラム):<https://sheetdb.io/api/v1/efnn35tz9f1do/?id=60>

```
{
  "created": 1
}
```

```
{
  "id": "60",
  "name": "",
  "author": "",
  "publisher": "",
  "url": "",
  "price": ""
}
```

(イ). (実行プログラム): <https://sheetdb.io/api/v1/efnn35tz9f1do/id/60>

```
{  
  "deleted": 1  
}
```

```
{  
  "id": "59",  
  "name": "巴マミの平凡な生活",  
  "author": "あらたまい",  
  "publisher": "芳文社",  
  "url": "https://www.amazon.co.jp/巴マミの平凡な日常-1-まんがタイムKRコミックス-フォワードシリーズ-あらたまい/dp/4832243586",  
  "price": "723"  
},  
{  
  "id": "61",
```

作成した API データを POSTMAN を用いて POST 及び DELETE を実行した結果をそれぞれ順に(ア).(イ)に記載して行った。
(ア)は、id=60 のデータを POST した。実行結果は(ア)に貼られている画像の通りの結果になった。
(イ)の DELETE に関しては、id=60 のデータを削除して実行してみた。その結果が「deleted:2」と記載されている画像の下に貼ってある画像が実行結果である。