

13_report.md

1. 相関関係の強い教科名を教えてください

- 国語と英語
- 数学と理科

2. subplots()を使用してグラフを作成する手順

1. FigureとAxesの生成

```
fig, ax = plt.subplots(5,5)
```

上記のコードは5*5個のサブプロットを生成するコードである Figureは描画領域全体 Axesは個別の座標軸を扱う

https://www.yutaka-note.com/entry/matplotlib_subplots%E3%82%B5%E3%83%96%E3%83%97%E3%83%AD%E3%83%83%E3%83%88%E3%82%92%E4%B8%80%E3%81%A4%E7%94%9F%E6%88%90fig-ax--pltsubplots

2. ラベルの設定

```
ax[0,0].set_xlabel("X軸", fontname="MS Gothic",fontsize="5")  
ax[0,0].set_ylabel("Y軸", fontname="MS Gothic",fontsize="5")
```

上記のコードは左上のサブプロットについて、x軸とy軸のラベルを設定するコードである

- subplotsはax[0,0]のように2次元配列の形で指定できる
- ラベル名に日本語を使用する場合はフォントを指定しないと文字化けを起こす
- fontsizeで文字の大きさを変更できる

3. グラフの設定

```
ax[0,0].grid(True)  
ax[0,0].plot(x,y)
```

- grid(True)を指定することでグリッドを表示
- 描画するグラフはaxに直接指定する