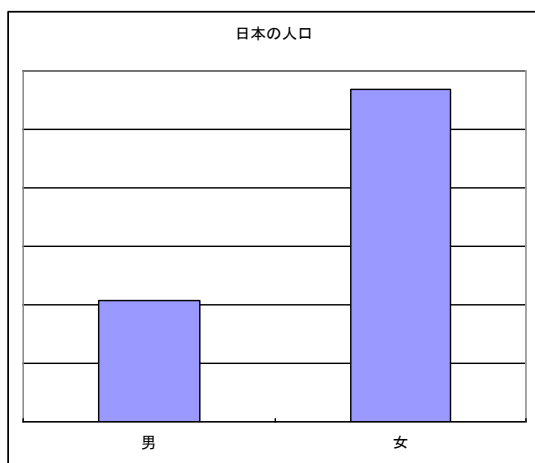


練習問題

- 「サラリーマンの年収（給与所得）の平均は約 461 万円である」という記述は、情報としてはほとんど意味がない。絶対的に不足しているものは何か、また、詳しく検討するためには何が必要か。

- 次のグラフから分かることは何か。より良いグラフにするためには、何が不足しているか。



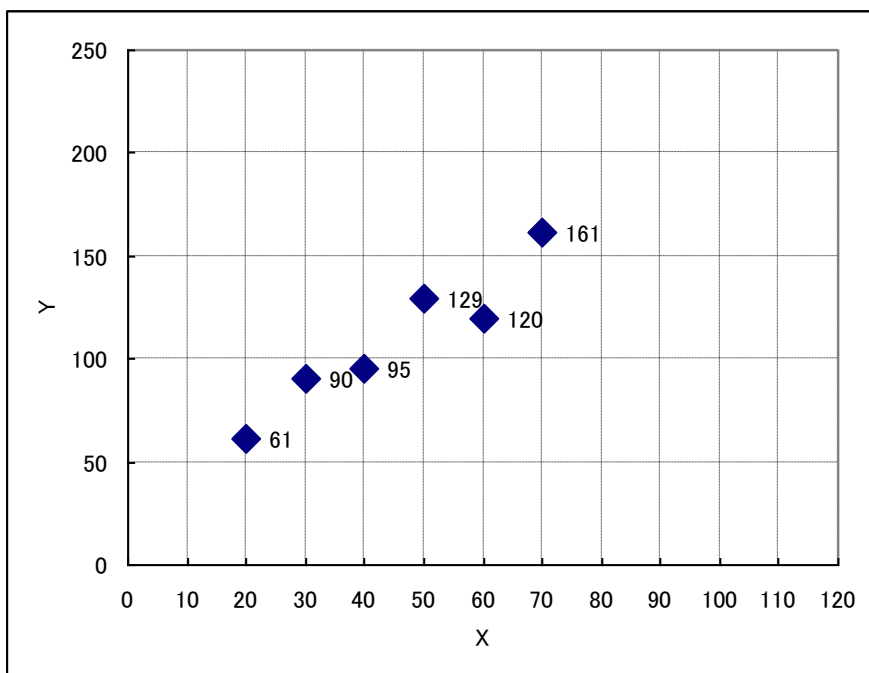
- それぞれの問いに答えよ。
 - ある企業の製品の出荷量は、2年目は1年目の2倍、3年目は2年目の4倍に増加した。1年あたりでは平均的に何倍ずつ増えたことになるか。

- ある場所に、行きは平均 30km/h、帰りは平均 40km/h で往復した。往復とも同じ道（同じ距離）を移動したとすると、全行程の移動速度は平均何 km/h となるか。

(3) ふつうのサイコロを2つ同時に振った時に出る目の和の期待値はいくつか。

4. ある小学校のクラス(30人学級)で、その年にもらったお年玉の額を調べたい。適当に児童を選んで調べたところ、1人は2万円、もう1人は4万円であった。これらのことから、このクラスの小学生たちは、どの位のお年玉をもらったと推測できるか。

5. 2次元の量からなるデータを散布図上に描いた。X=100の時、Yはいくつになると予想できるか。



6. あるクラスの数学の試験の結果は、1学期は平均 60 点で、標準偏差は 10 点であり、2学期は、平均 65 点、標準偏差は 15 点であった。クラスの人気は 30 人で、どちらのテストも欠席者はいなかったとすると、平均点は伸びたと言えるか。

7. 次のデータの”尺度”は何か。
- (1) 電話番号
 - (2) 誕生日
 - (3) パソコンの価格
8. 次ページのデータを Excel のワークシートに入力し、該当する基本的な統計量を求めなさい。具体的な関数名はヘルプ機能や関数ウィザードを用いて調べてみなさい。

Excel 練習用のデータ例

	A	B	C	D	E
1	No.	データ群 A	データ群 B	データ群 C	データ群 D
2	1	1	1	1	1
3	2	1	2	1	1
4	3	2	2	1	1
5	4	2	2	2	2
6	5	2	2	2	2
7	6	3	2	2	2
8	7	3	2	3	2
9	8	3	3	3	2
10	9	3	3	3	3
11	10	3	3	4	3
12	11	4	3	4	4
13	12	4	4	4	4
14	13	4	4	4	5
15	14	4	4	5	5
16	15	4	5	5	5
17	16	5	5	5	5
18	17	5	5	5	5
19	18	5	6	5	6
20	19	6	6	5	6
21	20	6	6	6	6
22	算術平均				
23	幾何平均				
24	調和平均				
25	最小値				
26	最大値				
27	レンジ(最大値-最小値)				
28	分散				
29	標準偏差				

データは 2~21 行 (A 列が数字のもの)