

問題-1

個人番号	年齢			年収				歳・年収の 偏差の積
	年齢	年齢 偏差	偏差平方	万円	偏差	偏差平方	偏差値	
1	23	①	2.56	123	-162	26,244	36.0	259.2
2	27	2.4	5.76	350	65	4,225	55.6	156.0
3	21	-3.6	12.96	136	-149	22,201	37.1	536.4
4	23	-1.6	2.56	222	④	3,969	44.6	100.8
5	24	-0.6	②	253	-32	⑤	47.2	19.2
6	22	-2.6	6.76	180	-105	11,025	40.9	273.0
7	28	3.4	11.56	366	81	6,561	⑥	275.4
9	25	0.4	0.16	320	35	1,225	53.0	⑧
8	27	2.4	5.76	487	202	40,804	67.5	484.8
10	26	1.4	1.96	413	128	16,384	61.1	179.2
合計	246	③	50.4	2850 (ひみつ)		133,662	⑦	2,298.00

問1	年齢の平均を求めなさい。(小数点1桁まで)
問2	①に入る値を求めなさい(小数点1桁まで)
問3	②に入る値を求めなさい(小数点2桁まで)
問4	③に入る値を求めなさい(小数を切り捨てた値)
問5	年齢の分散を求めなさい(小数点2桁目まで)
問6	年齢の標準偏差を求めなさい(小数点3桁目まで)
問7	年収の平均を求めなさい(小数を切り捨てた値)
問8	④に入る値を求めなさい(小数を切り捨てた値)
問9	⑤に入る値を求めなさい(小数を切り捨てた値)
問10	年収の分散を求めなさい(小数点1桁まで)
問11	年収の標準偏差を求めなさい(小数点2桁目を四捨五入)
問12	⑥に入る値を求めなさい(小数点2桁目を切り捨て)
問13	⑦に入る値を求めなさい(小数を切り捨て)
問14	偏差値の平均を求めなさい(小数を切り捨て)
問15	⑧に入る値を求めなさい(小数を切り捨て)
問16	年齢と年収の相関係数を求めなさい(小数点3桁目を四捨五入)
問17	年齢と年収には 1)強い 2)弱い 相関がある
問18	年齢と年収には、1)正の 2)負の 相関がある
問19	以下の文章から正しいものを選べ 1)相関係数の値はマイナス無限大からプラス無限大の値を取り、全く相関がない場合の相関係数は0である。 2)相関係数の値は-1から1の間の値を取り、全く相関がない場合の相関係数は1である。 3)相関係数の値は-1から1の間の値を取り、全く相関がない場合の相関係数は-1である。 4)相関係数の値は-1から1の間の値を取り、全く相関がない場合の相関係数は0である。
問20	年収の集計にミスがあったため全員の年収に10万円を加算した。 この時相関係数は、どうなるか。1)変わる 2)変わらない

問題-2

番号	年間収入
1	70
2	186
3	188
4	253
5	261
6	263
7	267
8	298
9	346
10	349
11	360
12	413
13	487

※手元の用紙・ノートに箱ひげ図を書き、数値、外れ値も記入しなさい。

問1	年収の中央値を求めなさい(小数を切り捨て)
問2	年収の第一四分位値を求めなさい(小数を切り捨て)
問3	年収の第三四分位値を求めなさい(小数を切り捨て)
問4	年収の四分位範囲を求めなさい(小数を切り捨て)
問5	第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ の値を求めなさい(小数を切り捨て)
問6	第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ の値を求めなさい(小数を切り捨て)
問7	データのうち第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ よりも大きな最初の値はいくつか
問8	データのうち第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ よりも小さな最初の値はいくつか
問9	第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ よりも小さな外れ値はあるか
問10	第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ よりも大きな外れ値はあるか

問題-3

※手元の用紙・ノートに箱ひげ図を書き、数値、外れ値も記入しなさい。

番号	年間収入
1	70
2	186
3	188
4	252
5	261
6	263
7	267

問1	年収の中央値を求めなさい(小数を切り捨て)
問2	年収の第一四分位値を求めなさい(小数を切り捨て)
問3	年収の第三四分位値を求めなさい(小数を切り捨て)
問4	年収の四分位範囲を求めなさい(小数を切り捨て)
問5	第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ の値を求めなさい(小数を切り捨て)
問6	第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ の値を求めなさい(小数を切り捨て)
問7	データのうち第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ よりも大きな最初の値はいくつか
問8	データのうち第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ よりも小さな最初の値はいくつか
問9	第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ よりも小さな外れ値はあるか
問10	第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ よりも大きな外れ値はあるか

問題-4

※手元の用紙・ノートに箱ひげ図を書き、数値、外れ値も記入しなさい。

番号	年間収入
1	75
2	186
3	188
4	252
5	261
6	380

問1	年収の中央値を求めなさい(小数を切り捨て)
問2	年収の第一四分位値を求めなさい(小数を切り捨て)
問3	年収の第三四分位値を求めなさい(小数を切り捨て)
問4	年収の四分位範囲を求めなさい(小数を切り捨て)
問5	第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ の値を求めなさい(小数を切り捨て)
問6	第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ の値を求めなさい(小数を切り捨て)
問7	データのうち第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ よりも大きな最初の値はいくつか
問8	データのうち第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ よりも小さな最初の値はいくつか
問9	第一四分位値-四分位範囲 $\times 1.5$ よりも小さな外れ値はあるか
問10	第三四分位値+四分位範囲 $\times 1.5$ よりも大きな外れ値はあるか