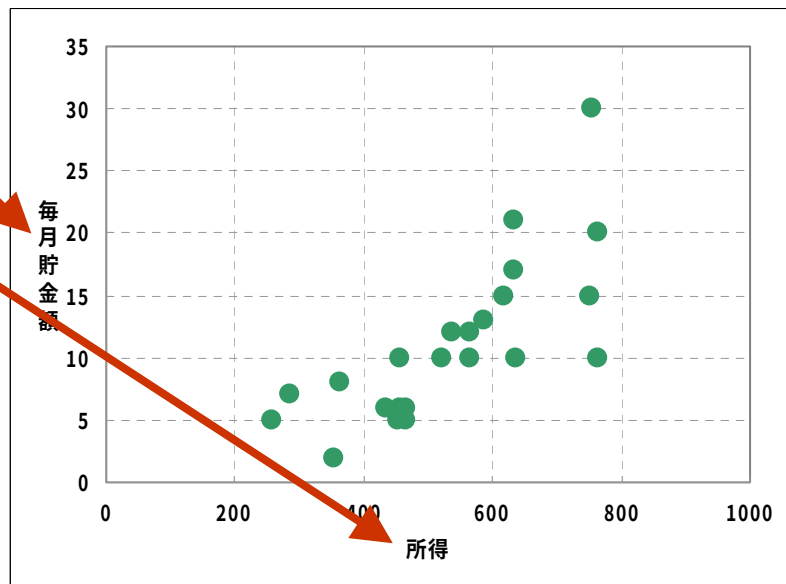


複合集計 2変数:量×量

- 2つの変数の値をx軸, y軸にプロット
= 散布図

ID	1				所得	毎月貯金額
	(1)	(2)	(3)	(4)		
	性別	年齢	出身	居住		
1	1	4	1	1	285	7
2	1	4	8	2	362	8
3	1	4	2	2	258	5
4	1	4	1	1	752	15
5	1	4	1	1	763	20
6	2	3	1	1	523	10
7	2	3	1	1	566	12
8	2	3	1	2	588	13
9	1	3	2	2	633	21
10	2	3	1	1	355	2
11	1	3	1	1	455	6
12	1	3	1	1	466	6
13	1	3	1	2	566	10
14	1	3	1	1	466	5
15	1	3	1	1	453	5
16	1	3	2	2	435	6
17	1	3	7	2	638	10
18	1	3	1	1	765	10
19	1	3	1	1	456	10
20	1	3	1	1	536	12
21	1	3	7	2	635	17
22	1	3	1	1	618	15
23	1	3	1	1	756	30



複合集計 2変数:量×量

■ 2変数の関連性

□ 相関係数

$$r = \frac{S_{xy}}{S_x S_y}$$

$$S_{xy} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$$

$$S_x = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \quad S_y = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}$$

■ $-1 \leq r \leq 1$

- 直線関係が強い: 絶対値が大きい
- 直線関係が弱い: 絶対値が小さい
- 直線関係がない: 0

- 符号が+ : 右上がり
- 符号が- : 右下がり

