

下のような表をつくり，各欄に計算結果を記入してから求めることとなります。

(表 2)

| 番号 | 得点 x | x^2 | 番号 | 得点 x | x^2 | 番号 | 得点 x | x^2 |
|----|--------|-------|----|--------|-------|-----|------------|--------------|
| 1 | 67 | 4489 | 13 | 57 | 3249 | 25 | 71 | 5041 |
| 2 | 75 | 5625 | 14 | 74 | 5476 | 26 | 64 | 4096 |
| 3 | 58 | 3364 | 15 | 82 | 6724 | 27 | 100 | 10000 |
| 4 | 87 | 7569 | 16 | 76 | 5776 | 28 | 43 | 1849 |
| 5 | 72 | 5184 | 17 | 81 | 6561 | 29 | 74 | 5476 |
| 6 | 95 | 9025 | 18 | 97 | 9409 | 30 | 88 | 7744 |
| 7 | 100 | 10000 | 19 | 54 | 2916 | 31 | 91 | 8281 |
| 8 | 63 | 3969 | 20 | 50 | 2500 | 32 | 70 | 4900 |
| 9 | 54 | 2916 | 21 | 96 | 9216 | 33 | 86 | 7396 |
| 10 | 47 | 2209 | 22 | 83 | 6889 | 34 | 73 | 5329 |
| 11 | 64 | 4096 | 23 | 64 | 4096 | | | |
| 12 | 38 | 1444 | 24 | 63 | 3969 | | | |
| | 計 | | | | | 34 | 2457 | 186783 |
| | 記号 | | | | | n | Σx | Σx^2 |

ここからキー操作

$$\circ \bar{x} = \frac{\Sigma x}{n} = 2457 \div 34 = (72.26470588)$$

$$\therefore \bar{x} = 72.3$$

$$\Sigma x^2 = (5222.187715)$$

x の 2 乗を計算します \bar{x}^2 ，これを控えておきます

ここからキー操作

$$\circ \sigma = \sqrt{\frac{\Sigma x^2}{n} - \bar{x}^2} = 186783 \div 34 - 5222.187715$$

$$= \sqrt{\quad}$$

$$(16.47513071)$$

$$\therefore \sigma = 16.5$$

(例 1) では，未整理の一つ一つのデータから，その平均値と標準偏差を求めたのですが，次には，度数分布表から，平均値と標準偏差を求めます。