

# 基幹講座 数学 統計学

基幹講座 数学 編集委員会 編

●●●● 著

代表編集委員

砂田 利一  
新井 敏康  
木村 俊一  
西浦 廉政

東京図書

**R** 〈日本複製権センター委託出版物〉

本書を無断で複写複製（コピー）することは、著作権法上の例外を除き、禁じられています。本書をコピーされる場合は、事前に日本複製権センター（電話 03-3401-2382）の許諾を受けてください。

第1章 データの記述と要約統計量

oo  
oo  
oo  
oo  
oo  
oo  
oo  
oooooooooooo

oo  
oo  
oo

命題 1-1

oo  
oo  
oo  
oo  
oooooooooooooooooooooooooooo

定義 1-1 副題

oo

--

[illegible][illegible][illegible]

**系 1-1**

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

○○○○○○○○○○○○○○○

[illegible]

## §1.1 データの考え方

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

### §1.1 データの考え方

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

#### 定理 1-2

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

#### 系 1-2a

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

#### 系 1-2b

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

--	--

**定理 1-3**

The diagram shows a large rectangle divided into a 6x6 grid of smaller squares. The top row of squares is shaded gray, representing the set of integers from 1 to 6. The remaining 5 rows of squares are white, representing the set of integers from 7 to 36. The total number of squares is 36, which is 6 squared. The diagram visually represents the statement that the sum of the first n natural numbers is n squared, where n=6.

**系 1-3a**

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○

[illegible]

定理 1-2 と命題 1-1 を組み合わせれば，明らかに定理 1-2 の系として系 1-2b が成り立つ.

定理 1-3 と命題 1-2 を組み合わせれば，明らかに定理 1-3 の系として系 1-3b が成り立つ.

[illegible]

## 1.1 データの考

[illegible]

### 演習問題 1.1

[illegible][illegible]

\* QED なし

**注意**

A 10x20 grid of small circles, with the last row containing only 10 circles.

## §1.2 データの分類


### §1.3 1次元量的データの記述統計




§1.3 1次元量的データの記述統計

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

1.3.1 度数分布表とヒストグラム

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

表 1.1 ○○○○○○○○○○○○○○○

○○○	○○	○○○○○	○○○○
0-9	2	0.03	0.03
10-19	4	0.05	0.08
20-29	7	0.09	0.19
30-39	6	0.08	0.24
40-49	9	0.11	0.35
50-59	12	0.15	0.50
60-69	18	0.23	0.73
70-79	11	0.14	0.88
80-89	6	0.08	0.94
90-100	5	0.06	1.00
累計	80	1.00	1.00

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

[illegible]

A grid of 20 rows and 30 columns of small circles, resembling a bubble sheet or a data visualization. The circles are arranged in a uniform pattern, with each row containing 30 circles and each column containing 20 circles. The circles are light gray and have a thin black outline. The grid is set against a white background.

[illegible]

A handwriting practice grid consisting of three rows of 20 empty circles each, arranged in a 3x20 grid. The circles are intended for students to write the letters of the word 'Pumpkin' in each row.