

# 四分位数

しぶんいすう

四分位数とは、データの散らばり具合を示す数値のこと。

まずデータを順番に並べ替える。

# 四分位数

5    8    16    16    36    45    46    52    55

# 四分位数

5    8    16    16    36    45    46    52    55

第 2 四分位数とはド真ん中の値のこと

つまり  $\boxed{\text{第 2 四分位数}} = \boxed{\text{中央値}}$  です

# 四分位数

5    8    16    16    36    45    46    52    55

第 2 四分位数とはド真ん中の値のこと

つまり  $\boxed{\text{第 2 四分位数}} = \boxed{\text{中央値}}$  です

ちょうどド真ん中の値がないときは  
ド真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

# 四分位数

5    8    16    16    **36**    45    46    52    55



**ド真ん中**  
**(第 2 四分位数)**  
**(中央値)**

# 四分位数

5    8    16    16    **36**    45    46    52    55

前半

# 四分位数

5

8

16

16

36

45

46

52

55

ちょうど真ん中の値がないので  
真ん中に最も近い2つの平均をとる

# 四分位数

5    8    16    16    36    45    46    52    55

ちょうど真ん中の値がないので  
真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

$$\frac{8 + 16}{2} = 12$$

(第 1 四分位数)



# 四分位数

5    8    16    16    **36**    45    46    52    55

後半

$$\frac{8 + 16}{2} = 12$$

(第 1 四分位数)

# 四分位数



ちょうどド真ん中の値がないので  
ド真ん中に最も近い2つの平均をとる

$$\frac{8 + 16}{2} = 12$$

(第1四分位数)

# 四分位数



ちょうどド真ん中の値がないので  
ド真ん中に最も近い2つの平均をとる

$$\frac{8 + 16}{2} = 12$$

(第1四分位数)

$$\frac{46 + 52}{2} = 49$$

(第3四分位数)

# 四分位数

5    8    16    16    36    45    46    52    55

$$\frac{8 + 16}{2} = 12$$

(第 1 四分位数)

$$\frac{46 + 52}{2} = 49$$

(第 3 四分位数)

$$\text{第 3} - \text{第 1} = 49 - 12 = 37$$

(四分位範囲)

# 四分位数

5    8    16    16    36    45    46    52    55

$$\frac{8 + 16}{2} = 12$$

(第 1 四分位数)

$$\frac{46 + 52}{2} = 49$$

(第 3 四分位数)

$$\text{第 3} - \text{第 1} = 49 - 12 = 37 \div 2 = 18.5$$

(四分位範囲)      (四分位偏差)

## 四分位数 (例 2)

2      9      13      24      31      40      41      49

## 四分位数 (例 2)

2      9      13      24      31      40      41      49

第 2 四分位数とはド真ん中の値のこと

ちょうどド真ん中の値がないときは  
ド真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

## 四分位数 (例 2)

2      9      13      24      31      40      41      49

ちょうどド真ん中の値がないので  
ド真ん中に最も近い 2 つの平均をとる



## 四分位数 (例 2)

2      9      13      24      31      40      41      49

ちょうどド真ん中の値がないので  
ド真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

$$\frac{24 + 31}{2} = 27.5$$

(第 2 四分位数)

## 四分位数 (例 2)

2    9    13    24    31    40    41    49

前半

## 四分位数 (例 2)



ちょうど真ん中の値がないので  
真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

## 四分位数 (例 2)



ちょうど真ん中の値がないので  
真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

$$\frac{9 + 13}{2} = 11$$

(第 1 四分位数)

## 四分位数 (例 2)

2      9      13      24       31      40      41      49

後半

$$\frac{9 + 13}{2} = 11$$

(第 1 四分位数)

## 四分位数 (例 2)



ちょうどド真ん中の値がないので  
ド真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

$$\frac{9 + 13}{2} = 11$$

(第 1 四分位数)

## 四分位数 (例 2)



ちょうどド真ん中の値がないので  
ド真ん中に最も近い 2 つの平均をとる

$$\frac{9 + 13}{2} = 11$$

(第 1 四分位数)

$$\frac{40 + 41}{2} = 40.5$$

(第 3 四分位数)

## 四分位数 (例 2)

2      9      13      24       **31    40    41    49**

$$\frac{9 + 13}{2} = 11$$

(第 1 四分位数)

$$\frac{40 + 41}{2} = 40.5$$

(第 3 四分位数)

$$\text{第 3} - \text{第 1} = 40.5 - 11 = 29.5$$

(四分位範囲)



## 四分位数 (例 2)

2      9      13      24       **31    40    41    49**

$$\frac{9 + 13}{2} = 11$$

(第 1 四分位数)

$$\frac{40 + 41}{2} = 40.5$$

(第 3 四分位数)

$$\text{第 3} - \text{第 1} = 40.5 - 11 = 29.5 \quad \div 2 = 14.75$$

(四分位範圍)      (四分位偏差)