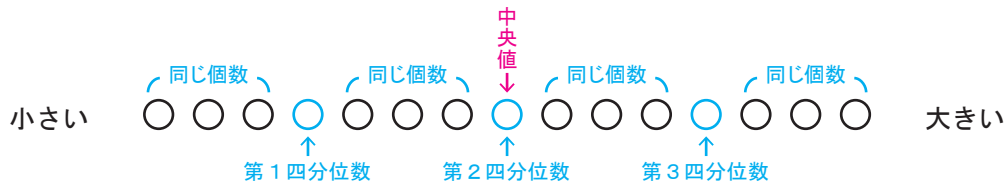


# 四分位数・四分位範囲と箱ひげ図(1)

## しぶんいすう 四分位数

データを値の小さい順に並べ、下の図のように4等分したとき、3つの区切りの値を**四分位数**といい、小さい方から**第1四分位数**、**第2四分位数**(中央値)、**第3四分位数**という

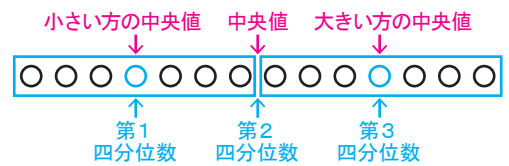


## 四分位数の求め方

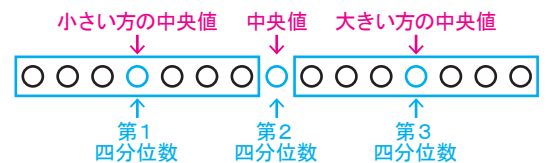
四分位数は、次の手順で求められる。

- ① データを値の小さい順に並べ、中央値を求める。  
この値が**第2四分位数**となる。
- ② データを中央値のところで半分に分ける。  
(データが奇数個の場合は、中央値をのぞいて分ける)
- ③ 小さい方のデータの中央値が**第1四分位数**となる。  
大きい方のデータの中央値が**第3四分位数**となる。

データが偶数個



データが奇数個



【1】□をうめて、次のデータの四分位数を求めなさい。

(1) 5, 16, 7, 11, 3, 9, 10, 14, 8, 13

データを小さい順に並べると、ア 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16

中央値は  $\frac{\text{イ } 9 + \text{ロ } 10}{2} = \text{ハ } 9.5$

よって、第2四分位数は ニ 9.5 , 第1四分位数は ヒ 7 , 第3四分位数は ヘ 13

(2) 30, 19, 29, 38, 30, 24, 27, 33, 26

データを小さい順に並べると、ク 19, 24, 26, 27, 29, 30, 30, 33, 38

中央値は ケ 29 よって、第2四分位数は コ 29

第1四分位数は  $\frac{\text{カ } 24 + \text{キ } 26}{2} = \text{ク } 25$       第3四分位数は  $\frac{\text{ケ } 30 + \text{コ } 33}{2} = \text{ク } 31.5$