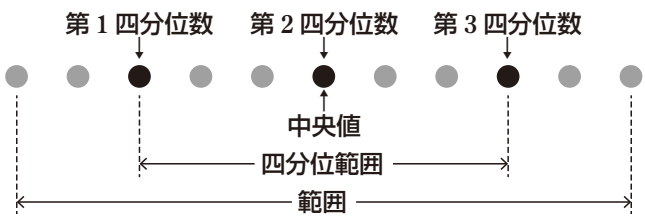
四分位範囲

ポイント

- 資料を値の大きさの順に並べたとき，全体を 4 等分する位置の値を**四分位数**（しぶんいすう）という。
- （第 3 四分位数）－（第 1 四分位数）の値を**四分位範囲**（しぶんいはんい）という。



例題 1

次の資料は，10人の生徒のテストの得点である。四分位数，四分位範囲を求めなさい。

52，61，85，36，78，56，69，94，47，73

解き方

資料を小さい順に並べると，

小さいほうの半分　　大きいほうの半分

36，47，52，56，61，69，73，78，85，94

↑中央値

第 2 四分位数は中央値だから，$\frac{61+69}{2}=$**65（点）**　…答

第 1 四分位数は小さいほうの半分の資料の中央値だから，**52点**　…答

第 3 四分位数は大きいほうの半分の資料の中央値だから，**78点**　…答

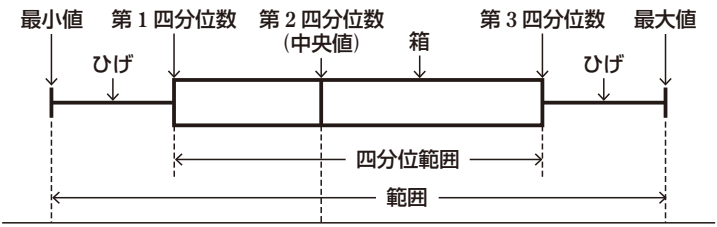
四分位範囲は，78－52＝**26（点）**　…答

 ©Gakken 2020

箱ひげ図

ポイント

- **資料の最小値，第 1 四分位数，第 2 四分位数(中央値)，第 3 四分位数，最大値を，箱とひげを用いて，表した図を箱ひげ図という。**



例題 2

次の資料は，15人の生徒のテストの得点である。この資料の箱ひげ図をかきなさい。

7，6，3，9，4，7，5，6，10，3，7，2，7，4，8

解き方

資料を小さい順に並べると，

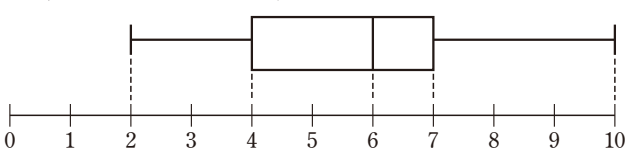
小さいほうの半分　　大きいほうの半分

2，3，3，4，4，5，6，6，7，7，7，7，8，9，10

最小値は 2 点，最大値は10点

第 1 四分位数は 4 点，第 2 四分位数は 6 点，第 3 四分位数は 7 点

よって，箱ひげ図は下のようになる。



…答

［学研の移行措置情報］中学・数学2a　©Gakken 2020

練習問題

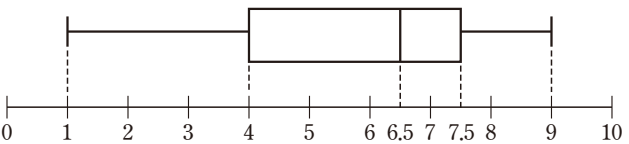
次の資料は，12人の生徒のテストの得点である。
7，5，8，3，1，6，7，9，7，3，5，8

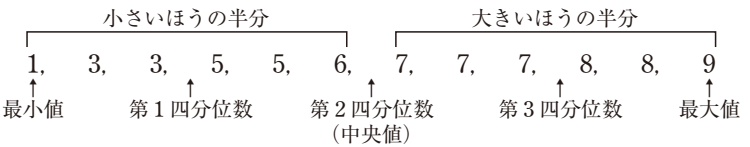
(1)　四分位数と四分位範囲を求めなさい。
(2)　このデータの箱ひげ図をかきなさい。

練習問題の解答

(1) 第1四分位数　**4点**，第2四分位数　**6.5点**，第3四分位数　**7.5点**，四分位範囲　**3.5点**

(2)



●解き方●

資料を小さい順に並べると，