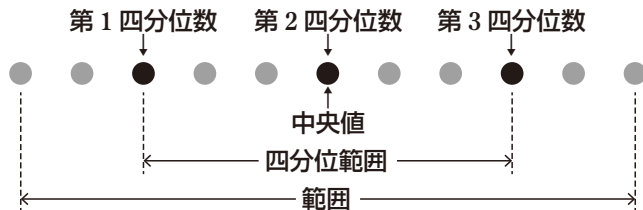


四分位範囲

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しぶんいすう**四分位数**という。
- (第3四分位数) - (第1四分位数)の値をしぶんいほんい**四分位範囲**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、



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

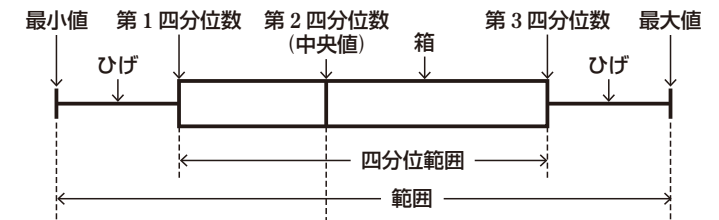
第3四分位数は大きいほうの半分の資料の中央値だから、78点 …答

四分位範囲は、 $78-52=26$ (点) …答

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

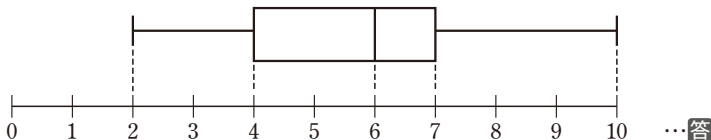
解き方

資料を小さい順に並べると，



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

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,

