

中学数学2020年度移行措置について

2020年 4月 文英堂

2020年4月から2年生になる方に、以下の学習内容が追加されます。

◎四分位数と箱ひげ図

データをすべて値の小さい順にならべたとき、4等分する位置にくる値を^{しぶんいすう}四分位数といいます。さらに、四分位数は小さい方から順に**第1四分位数**、**第2四分位数**、**第3四分位数**といいます。

第2四分位数は中央値ともいいます。

また、データの最大値と最小値の差を**範囲**、第3四分位数と第1四分位数の差を**四分位範囲**、四分位範囲の半分を**四分位偏差**といいます。

(例) 10人の数学のテストの得点

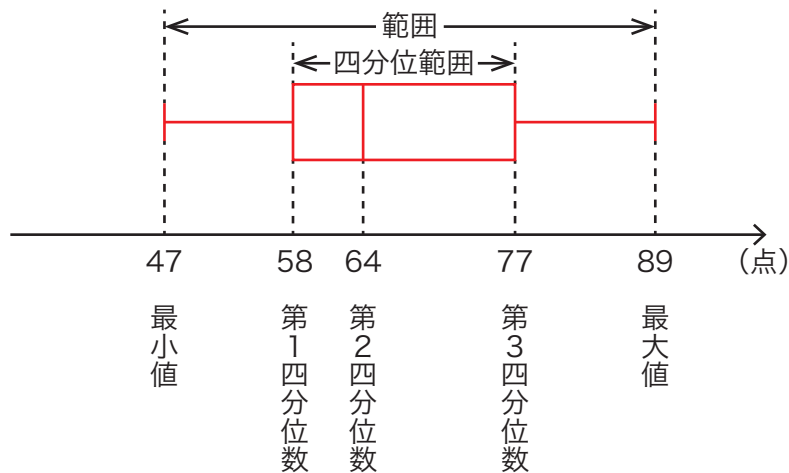
47, 52, 58, 61, 63, 65, 73, 77, 82, 89 (点)
について、

第2四分位数 (中央値) は $\frac{63+65}{2} = 64$ (点) ←真ん中の値が2つあるときは平均

第1四分位数は **58** (点)

第3四分位数は **77** (点)

データの最大値、最小値、第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数を使って、データの様子を表した次のような図を**箱ひげ図**といいます。



■練習問題 (四分位数と箱ひげ図)

次のデータは10人の英語のテストの得点です。第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数、四分位範囲を求めなさい。

また、箱ひげ図を書きなさい。

63, 87, 69, 52, 60, 71, 80, 76, 77, 55 (点)

■練習問題の答え

◎四分位数と箱ひげ図

データを値の小さい順に並べると

52, 55, 60, 63, 69, 71, 76, 77, 80, 87 (点)

第2四分位数は $\frac{69+71}{2} = 70$ (点)

第1四分位数は 60 (点)

第3四分位数は 77 (点)

四分位範囲は $77 - 60 = 17$ (点)

また、箱ひげ図は

