

中2

数学

ポイント

名前 _____

四分位数と箱ひげ図

_____ 月 _____ 日

まとめ データの比較(四分位数と箱ひげ図)

教科書 P.179~P.189

標準

データを小さい順に並べて4等分する位置の値を、小さいほうから第1四分位数・第2四分位数(中央値)・第3四分位数という。(第3四分位数) - (第1四分位数) を四分位範囲という。

例

(1) データの個数が偶数のとき

2, 3, 5, 6, 8, 9 を、前半 2, 3, 5 と後半 6, 8, 9 に分ける。

第1四分位数 3、中央値 $(5 + 6) \div 2 = 5.5$ 、

第3四分位数 8

四分位範囲は $8 - 3 = 5$

(2) データの個数が奇数のとき

1, 3, 4, 6, 7, 8, 10 の中央値は 6。

6 を除いて、前半 1, 3, 4 から第1四分位数 3、

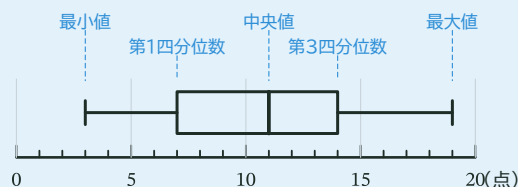
後半 7, 8, 10 から第3四分位数 8

中央値は、前半にも後半にも入れない

(3) 箱ひげ図

最小値・第1四分位数・中央値・第3四分位数・最大値の5つの値を図に表す。

箱の長さが四分位範囲、ひげの両はしの間が範囲。



箱の中に、データのまん中のおよそ半分がふくまれる

