

中学 2 年 数学

移行措置への対応

2018 年 1 月

受験研究社

- 「学習指導要領」「新学習指導要領と移行措置」については最初の解説をお読みください。
- **本書と移行措置への対応**……移行措置については学校の授業の中で先生から説明がありますが、本書をお使いいただくにあたって、その内容を次にまとめました。新しく学習する内容（付加される内容）を確認し、学習をお進めください。

◆2020 年度に中学 2 年の方が新しく学習する内容

1 四分位範囲

- (1) すべてのデータを大きさの順に並べて 4 等分したときの 3 つの区切りの値を**四分位数**といい、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**という。第 2 四分位数はデータの中央値である。
- (2) 第 3 四分位数から第 1 四分位数をひいた値を**四分位範囲**という。

〔問題〕 次のデータは、あるクラスの生徒 9 人の理科のテストの得点(単位は点)を、小さい方から順に並べたものである。あとの問いに答えなさい。

64	72	74	77	82	85	88	94	97
----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (1) このデータの第 1 四分位数と第 3 四分位数を求めなさい。
- (2) このデータの四分位範囲を求めなさい。

解説 (1) データの数は 9 個だから、データの中央値は小さい方から 5 番目の 82 点である。1 番目から 4 番目までの値の中央値が第 1 四分位数、6 番目から 9 番目までの値の中央値が第 3 四分位数となる。よって、第 1 四分位数は、 $\frac{72+74}{2}$

$$=73(\text{点}), \text{第 3 四分位数は, } \frac{88+94}{2} =91(\text{点})\text{である。}$$

- (2) 四分位範囲は、第 3 四分位数から第 1 四分位数をひいた値だから、 $91-73=18(\text{点})$ となる。

解答 (1) 第1四分位数…73点, 第3四分位数…91点 (2) 18点

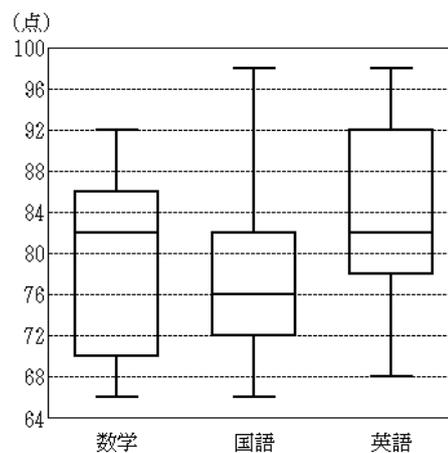
2 箱ひげ図

最小値, 第1四分位数, 中央値(第2四分位数), 第3四分位数, 最大値を, 箱と線を用いて1つの図で表したものを箱ひげ図という。



〔問題〕 右の図は, ある中学校の2年生120人の数学, 国語, 英語のテストの得点のデータを箱ひげ図で表したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) データの散らばりが最も大きいのはどのテストですか。
- (2) 90点以上の生徒が30人以上いたのはどのテストですか。



解説 (1) 四分位範囲が大きいほど, データの散らばりは大きい。四分位範囲は, 箱ひげ図の箱の長さだから, 数学のテストの得点のデータの散らばりが最も大きい。

- (2) それぞれのテストのデータの第3四分位数は, 数学が86点, 国語が82点, 英語が92点である。よって, 英語のテストは, 90点以上の生徒が30人以上いたことがわかる。

解答 (1) 数学 (2) 英語