

# まとめテスト①

中2／データの比較 まとめ／50点満点・制限時間 25分

なまえ \_\_\_\_\_

ひびけ \_\_\_\_\_

- ・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。
- ・計算は別の紙に。答えは数だけ書く（「点」「人」「%」は書かない。小数は 5.5 のように）。大問5は文で書く。
- ・四分位数は 前半と 後半に 分けて 求める（奇数個の 真ん中は 入れない）。大問5は 値を 使って 比べる。

## 大問1 四分位数・四分位範囲を求める

各2点（10点）

- (1) 8人の点数 2、5、7、8、11、13、14、20

第3四分位数は？

- (2) 7日間の気温 19、13、26、21、15、24、17

は日ごとの順。中央値は？

- (3) データ 6、8、9、13、15、18、22、27、31、44

四分位範囲は？

- (4) 最小値 4、第1四分位数 11、中央値 15、第3四分位数 19、最大値 28 の箱ひげ図。

範囲と四分位範囲の差は？

- (5) 7人の点数 4、11、11、14、16、20、26

第1四分位数は？

## 大問2 読む・考える

各3点（18点）

- (1) 箱ひげ図にした 60人の点数。第3四分位数以下の

人は約何人？

- (2) 25人の点数。中央値は 61点。61点以上は

少なくとも何人？

- (3) 箱ひげ図のデータ 1、2、3、5、7、8、9、12、34

箱の中の線の値は？

- (4) 第1四分位数 18.5、第3四分位数 26 の

箱の長さ？

- (5) データ 12、14、15、17、18、19、21、58 の 58を 23に直した。四分位範囲の

直す前と後の差は？

- (6) 48人の点数。第1四分位数 35点、第3四分位数 72点。

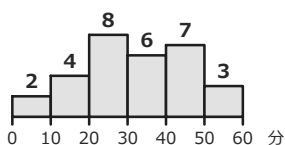
箱の中の人は約何人？

## 大問3 ヒストグラムを使う

各4点（8点）

30人の通学時間を調べた。左のヒストグラムはその度数分布である。

通学時間（30人）



- (1) 中央値が入る階級の度数は？

- (2) 第3四分位数が入る階級の左はしは何分？

## 大問4 データを変える

各4点（8点）

- (1) データ 5、7、9、12、14、16、19、22 に 15を

1個加える。中央値は？

- (2) データP 3、6、8、10、12、14、17、20  
データQ 3、5、□、11、11、15、16、20

同じ箱ひげ図。□は？

## 大問5 説明

6点

Aさんは、1組（中央値 58点、第1四分位数 47点、第3四分位数 66点、最高 96点）と、2組（中央値 71点、第1四分位数 62点、第3四分位数 78点、最高 88点）を比べて、「最高点が高い1組の方が成績がよい」と考えました。この考えが正しくない理由を、値を使って説明しなさい。

