

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。

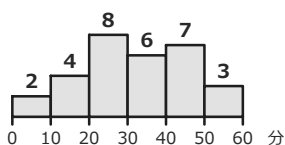
箱の中の人は約何人？

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。



まとめテスト②

中2／データの比較 まとめ／50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・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 誤りの 理由を 書く。

大問1 四分位数・四分位範囲を求める

各2点（10点）

- | | |
|---|--|
| <p>(1) 最小値 6、第1四分位数 14、中央値 20、第3四分位数 31、最大値 52。</p> <p>四分位範囲は？ <input type="text"/></p> | <p>(2) 箱ひげ図にした 48人の 点数。第1四分位数 以上の人は 約 何人？ <input type="text"/></p> |
| <p>(3) 6個の データ 11、15、17、22、24、29</p> <p>中央値は？ <input type="text"/></p> | <p>(4) 8個の データ 8、11、13、14、18、19、20、23</p> <p>第1四分位数は？ <input type="text"/></p> |
| <p>(5) 7個の データ 6、9、11、14、18、18、25</p> <p>第3四分位数は？ <input type="text"/></p> | |

大問2 箱ひげ図から読む

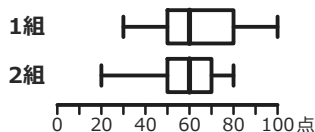
各3点（18点）

- | | |
|---|---|
| <p>(1) 箱の 左はし 18、中の 線 25、右はし 40。</p> <p>四分位範囲は？ <input type="text"/></p> | <p>(2) 41人の 点数。中央値は 65点。65点以上は 少なくとも 何人？ <input type="text"/></p> |
| <p>(3) 19人の 点数。0～10点 7人、10～20点 1人、20～30点 1人、30～40点 6人、40～50点 4人。</p> <p>中央値の 階級の 左はしは？ <input type="text"/></p> | <p>(4) データ 7、9、12、15、18、21、24、30</p> <p>箱の 右はしの 値は？ <input type="text"/></p> |
| <p>(5) 箱ひげ図にした A組 40人、B組 60人。どちらも 箱の 中に入る 人は 約 何%？ <input type="text"/></p> | <p>(6) 12個の データ 4、7、9、11、12、15、18、20、23、25、28、33</p> <p>第1四分位数は？ <input type="text"/></p> |

大問3 箱ひげ図を比べる

各4点（8点）

1組・2組は どちらも 36人。左の 図は 点数の 箱ひげ図である。
点数（1組・2組 各36人）



- | | |
|---|---|
| <p>(1) 四分位範囲が 小さい 組の 四分位範囲は？ <input type="text"/></p> | <p>(2) 2組で 第1四分位数 以下の 人は 約 何人？ <input type="text"/></p> |
|---|---|

大問4 誤りを直す・データを変える

各4点（8点）

- | | |
|--|---|
| <p>(1) Cさんは データ 21、9、14、27、11、18、16 の 記録の 順の 真ん中 27を 中央値とした。</p> <p>正しい 中央値は？ <input type="text"/></p> | <p>(2) データ 6、9、12、14、17、21、30 に 40を 1個 加える。中央値は？ <input type="text"/></p> |
|--|---|

大問5 説明

6点

Eさんは、36人ずつの 1組・2組の 箱ひげ図を見て、
「1組の 箱の方が 長いので、箱の中に入る 人数も 1組の方が 多い」と 考えました。
この 考えが 正しくない 理由を、箱の中に入る 人数を 使って 説明しなさい。

