

名前： \_\_\_\_\_ 日付： \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 / 100点 目安：15分

## 学習のポイント

- 中央値、平均値の計算方法を理解する
- 四分位数の概念と求め方を学ぶ
- 箱ひげ図の見方を習得する
- データの散らばり具合を比較する

## 1 計算問題

各10点

- |  |   |
|--|---|
| 1 次のデータの中央値（メジアン）を求めなさい。<br>3, 5, 7, 9, 11<br>10点<br>答 _____ | 2 次のデータの平均値を求めなさい。<br>4, 6, 8, 10, 12<br>10点<br>答 _____               |
| 3 次のデータの中央値を求めなさい。<br>2, 4, 6, 8<br>10点<br>答 _____           | 4 次のデータの第1四分位数（Q1）を求めなさい。<br>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8<br>10点<br>答 _____ |

## 2 文章題

各10点

- 5 あるクラス10人の数学テストの点数が次の通りです。   
 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 85, 70, 75   
 10点   
 以下を求めなさい。   
 ①中央値   
 ②平均値   
 答 \_\_\_\_\_
- 6 箱ひげ図の5つの要素を下記から選んで、当てはまる語句を記入しなさい。   
 10点   
 箱ひげ図は、最小値、\_\_\_\_、第1四分位数、\_\_\_\_、第3四分位数、\_\_\_\_、最大値を表します。   
 答 \_\_\_\_\_
- 7 2つのデータセットが与えられています。   
 セットA：20, 25, 30, 35, 40   
 セットB：10, 20, 30, 40, 50   
 10点   
 セットAとセットBの中央値と範囲を比較しなさい。   
 中央値：セットA=\_\_\_\_、セットB=\_\_\_\_   
 範囲：セットA=\_\_\_\_、セットB=\_\_\_\_   
 答 \_\_\_\_\_

## 3 選択問題

各10点

- 8 8個のデータ：1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 の中央値はいくらですか？   
 10点   
 ア. 7    イ. 8    ウ. 9    エ. 11
- 9 データの「散らばり具合」を表す値として、最も適切なものはどれか。   
 10点   
 ア. 平均値    イ. 最小値    ウ. 四分位範囲    エ. 最頻値
- 10 2つのクラスの範囲を比べたとき、クラスAは範囲30点、クラスBは範囲50点であった。どちらのクラスの方がデータの散らばりが大きいといえるか。   
 10点   
 ア. クラスA    イ. クラスB    ウ. 同じ程度である    エ. 判定できない