

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

## 学習のポイント

- 四分位数の計算
- 箱ひげ図を作成・解釈
- データセット比較と統計分析

## 1 計算問題

各10点

- 1 次の12個のデータの第1四分位数と第3四分位数を求めなさい。 10点  
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24  
答 \_\_\_\_\_
- 2 次の10個のテスト点数データの平均値と中央値を求めなさい。 10点  
55, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 85, 70, 60  
答 \_\_\_\_\_
- 3 A中学校の8人の生徒の身長データ (cm) : 155, 160, 158, 162, 165, 168, 161, 159 10点  
以下を求めなさい。  
①中央値 (中央値の高さ)  
②範囲 (身長差)  
答 \_\_\_\_\_
- 4 20個のデータの中央値が50で、第1四分位数が40、第3四分位数が60のとき、次のことが言えますか？ 10点  
データの約50%は \_\_\_\_\_ から \_\_\_\_\_ の間に分布している。  
答 \_\_\_\_\_

## 2 文章題

各10点

- 5 クラスA : 最小50、Q1=65、中央値75、Q3=85、最大95。クラスB : 最小60、Q1=70、中央値75、Q3=80、最大90。IQRとばらつきを比較しなさい。 10点  
答 \_\_\_\_\_
- 6 売上データ(万円): 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 について、①平均値、②第1四分位数、③第3四分位数、④四分位範囲を求めなさい。 10点  
答 \_\_\_\_\_
- 7 Aさんの成績(5回): 60, 65, 70, 75, 80。Bさんの成績(5回): 50, 60, 75, 80, 90。2人の四分位範囲を比べ、どちらの方が得点の散らばりが小さいか答えなさい。 10点  
答 \_\_\_\_\_

## 3 選択問題

各10点

- 8 16個のデータの第1四分位数はどの位置にあるか。 10点  
ア. 4番目と5番目の平均    イ. 4.5番目 (4番目と5番目の平均位置)    ウ. 5番目    エ. 8番目
- 9 2つのデータセット中央値が等しい場合、常に言えることはどれか。 10点  
ア. 平均値も等しい    イ. 範囲も等しい    ウ. ばらつきが異なる可能性がある    エ. 最大値最小値の差も等しい
- 10 100個のデータの箱ひげ図で、第1四分位数から第3四分位数までの「箱」の部分に含まれるデータはおおよそ何個ですか？ 10点  
ア. 約25個    イ. 約50個    ウ. 約75個    エ. 約100個