

チェックテスト 27A 四分位数と箱ひげ図の基礎

1 次のデータについて、第1四分位数、中央値(第2四分位数)、第3四分位数、四分位範囲、範囲を求め、下の表に記入しなさい。

ステップ 1

① 0 1 2 2 3 4 4 5 6 7 8

② 1 1 2 3 3 4 5 5 6 7 7 8

| | 第1四分位数 | 中央値 | 第3四分位数 | 四分位範囲 | 範囲 |
|---|--------|-----|--------|-------|----|
| ① | | | | | |
| ② | | | | | |

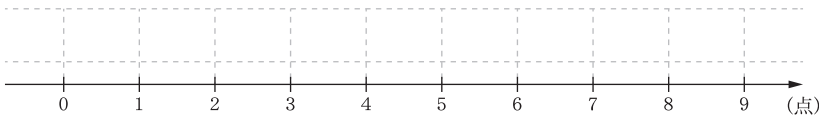
2 ある競技でPチームとQチームの得点のデータは次の通りである。これをもとに箱ひげ図を完成させなさい。

ステップ 2

① Pチームの得点のデータ

| 最小値 | 第1四分位数 | 中央値 | 第3四分位数 | 最大値 |
|-----|--------|-----|--------|-----|
| 1 | 2 | 5 | 7 | 9 |

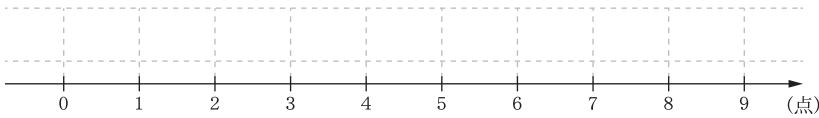
〈箱ひげ図〉



② Qチームの得点のデータ

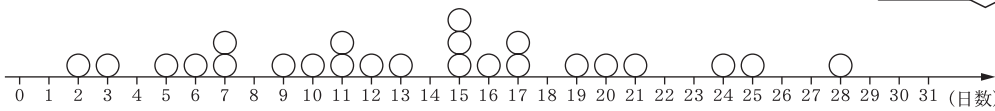
| 最小値 | 第1四分位数 | 中央値 | 第3四分位数 | 最大値 |
|-----|--------|-----|--------|-----|
| 0 | 3 | 5.5 | 6.5 | 8 |

〈箱ひげ図〉

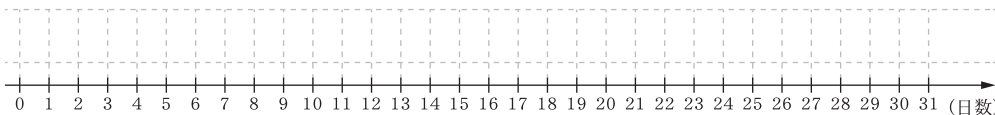


3 次の図は、C市の8月の猛暑日の日数を24年間にわたって調べ、それをドットプロットで表したものである。

ステップ 3



① これをもとに箱ひげ図を完成させなさい。



② ①の箱ひげ図を見て、次の(ア)～(エ)のことがらについて、正しい場合は○、誤っている場合は×、箱ひげ図だけではわからない場合は?を書きなさい。

- (ア) C市では24年間のうちで8月の猛暑日が18日以上だった年は約6年あった。
- (イ) C市では24年間のうちで8月の猛暑日が14日以下だった年が約半分をしめる。
- (ウ) C市の8月の猛暑日の平均日数は14日である。
- (エ) 右のひげの長さより、左のひげの長さが短いので、右のひげより、左のひげに含まれるデータ数の方が少ない。

1 (完答) 15点×2

① 左の表に記入しなさい。

② 左の表に記入しなさい。

2 10点×2

① 左の(箱ひげ図)に記入しなさい。

② 左の(箱ひげ図)に記入しなさい。

3 10点×5

① 左の(箱ひげ図)に記入しなさい。

- ② (ア) _____
- (イ) _____
- (ウ) _____
- (エ) _____