

1 四分位数と四分位範囲

氏名

▶ 教 p.204 ~ 208

- 1 次 の データ は、ある学級の男子の握力を調べたものです。

29	30	26	22	16	24	37
25	29	44	27	23	17	33
31	40	19	25	18		

(単位 : kg)

- (1) 第2四分位数 (中央値) を求めなさい。
- (2) 第1四分位数を求めなさい。
- (3) 第3四分位数を求めなさい。
- (4) 四分位範囲求めなさい。

2 箱ひげ図

氏名

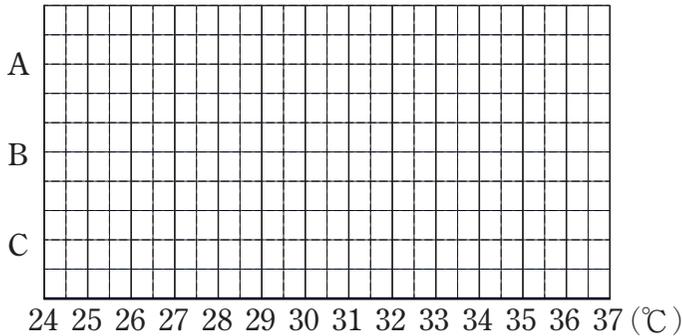
教 p.209 ~ 212

1 次の表は、A~Cの3つの都市のある月の最高気温のデータについて、四分位数などの値をまとめたものです。

	最小値	第1四分位数	中央値	第3四分位数	最大値
A	26.7	29.9	32.7	33.8	35.2
B	24.4	31.1	32.5	34.3	36.4
C	28.3	30.9	33.2	34.5	36.2

(単位:℃)

(1) 箱ひげ図をそれぞれかきなさい。



(2) 最高気温の中央値がもっとも高い都市は、A、B、Cのどれですか。

(3) 最高気温の四分位範囲がもっとも大きい都市は、A、B、Cのどれですか。

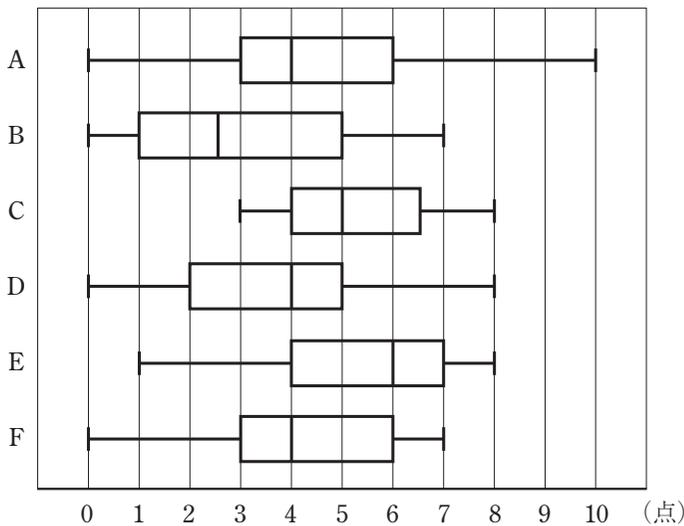
(4) 最高気温が最も低い日を記録した都市は、A、B、Cのどれですか。

1 データの活用

氏名

▶ 教 p.214 ~ 216

- 1 下の図は、6つの野球チームの1年間の試合の得点を箱ひげ図に表したものです。得点力が高いチームとして、この6つのチームから1チームを選ぶことになりましたが、その選考の会議で、Aチーム、Cチーム、Eチームを選ぶべきだという3つの意見が出ました。そのチームを選んだ理由として最も適切なものを、次のア～ウの中からそれぞれ選びなさい。



- (1) Aチームを選ぶ理由
- (2) Cチームを選ぶ理由
- (3) Eチームを選ぶ理由

- ア 中央値が最も大きく、多くの試合で高得点が期待できそうだから。
 イ 最小値が最も大きく、どんな試合でも得点が期待できそうだから。
 ウ 最大値が最も大きいので、得点力があると考えられるから。

7章の評価問題

氏名

★がついた問題はやや程度が高い問題です。

1

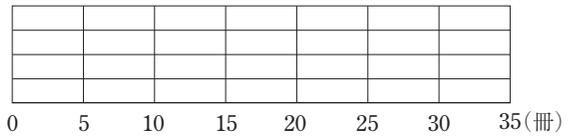
下のデータは、ある中学校の図書委員 15 人について夏休みに読んだ本の冊数を調べたものです。このとき、次の問いに答えなさい。[知]

12 21 19 7 13 27 25 9 5 13 17 30 25 10 15

(単位：冊)

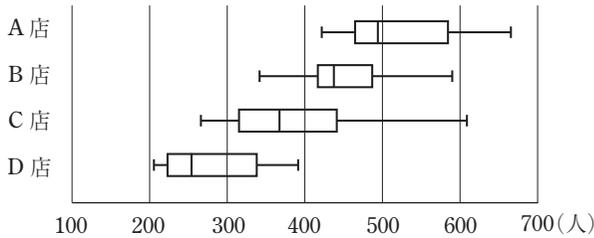
- (1) 四分位数を求めなさい。
- (2) 四分位範囲を求めなさい。

- (3) 右の図に箱ひげ図をかきなさい。



2

下の図は、あるショッピングモールに出店しているレストラン A 店、B 店、C 店、D 店について、1 か月にわたり 1 日の来店者数を調べ、箱ひげ図に表したものです。このとき、次の(1)~(5)にあてはまるレストランをそれぞれ答えなさい。[知]



- (1) 1 日の来場者数が 600 人を超える日があった。
- (2) 1 日の来場者数が 300 人以上 400 人未満の日が全体の 25% 以上あった。
- (3) 1 日の来場者数が 400 人以上 500 人未満の日が全体の半分以上あった。
- (4) 範囲が 300 人以上である。
- (5) 四分位範囲が 100 人未満である。

3 図1と図2は、札幌、那覇それぞれの2018年の1月から12月までの各日の平均気温について、各月の分布のようすを箱ひげ図に表したものです。また、図3はそれらの各月の平均値を折れ線グラフに表したものです。

- (1) 図1と図2から、札幌と那覇の平均気温の分布を比較し、気づいたことを説明しなさい。【思】
- (2) 図3から、札幌と那覇の平均気温の平均値を比較し、気づいたことを説明しなさい。【思】
- (3) 箱ひげ図と折れ線グラフを比べると、読みとれる内容にどんな違いがあるといえますか。【知】

図1 札幌の平均気温

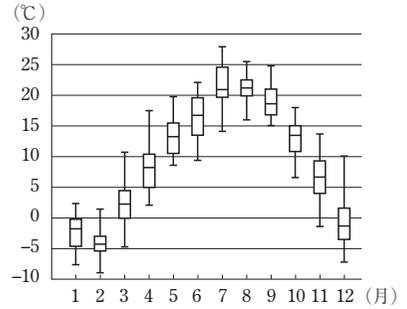
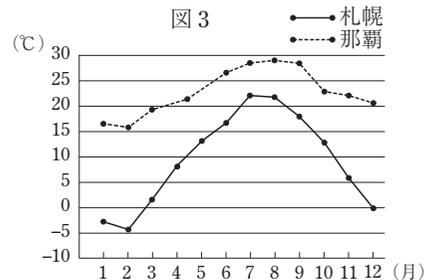
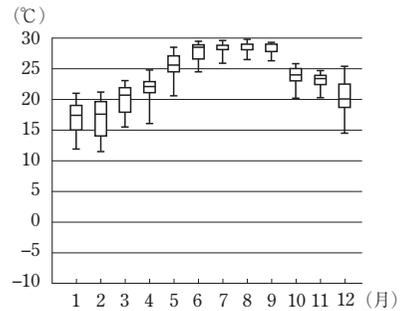


図2 那覇の平均気温



4 下の図は、インターネットの接続会社A社とB社の通信速度（送信時）の調査結果です。

なお、Mbps とは1秒間に送信できる情報量を表す単位であり、

数値が大きいほど一定時間に送信できる情報量が多くなります。あなたならば、どちらの会社を選びますか。その会社を選んだ理由を、2つの箱ひげ図の特徴をもとにして説明しなさい。【思】

