

18 箱ひげ図とデータの活用(中2)まとめ

2 下のデータは 12 個のミニトマトの重さを表している。次の問いに答えなさい。

ABCDE ミニトマトの重さ(単位 : g) 18, 20, 21, 15, 22, 23, 16, 14, 25, 12, 26, 29

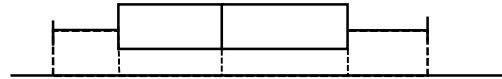
① このデータの第 1 四分位数, 第 2 四分位数, 第 3 四分位数を答えなさい。

第 1 四分位数 _____ 第 2 四分位数 _____ 第 3 四分位数 _____

② このデータの四分位範囲を答えなさい。

4 次の図はあるクラスの英語のテストの点数の分布を, 箱ひげ図に表したものである。次の問いに答えなさい。

ABCDE ① このデータの範囲を求めなさい。

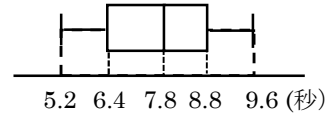
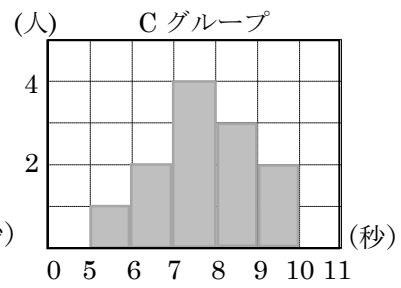
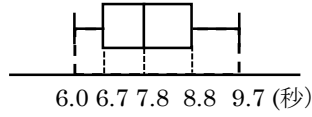
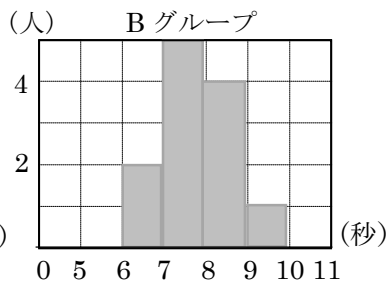
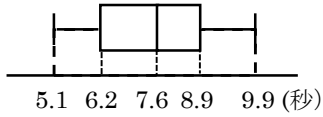
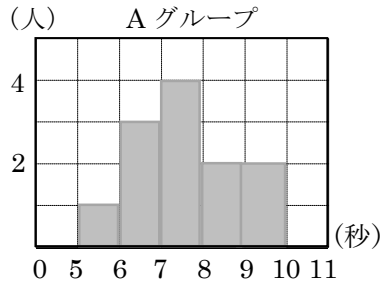


② このデータの第 1 四分位数と第 3 四分位数をそれぞれ求めなさい。

第 1 四分位数 _____ 第 3 四分位数 _____

③ このデータの四分位範囲を求めなさい。

6 下の図は、3つのグループA、B、Cが50m走の記録の分布をヒストグラムと箱ひげ図に表したものである。次の問いに答えなさい。



① Aグループの最頻値を求めなさい。

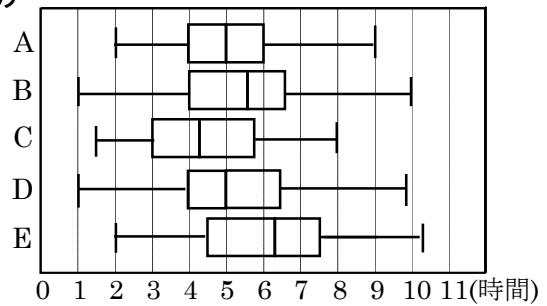
② Bグループの中央値を求めなさい。

③ Cグループの最大値を求めなさい。

④ 範囲が1番小さいのは何グループか求めなさい。

⑤ 四分位範囲が1番大きいのは何グループか求めなさい。

8 右の図は、A, B, C, D, E の 5 つのグループの 1 週間の
 ABCDE 数学の宿題をするのにかった時間を調べたもの
 である。次の問いに答えなさい。



① 同じような分布になっているグループはどこ
 とどこか答えなさい。

② 中央値が 5 時間以下のグループをすべて答えなさい。

③ A グループと D グループの分布の傾向で、同じようなものと違っているものを説明し
 なさい。

④ 宿題を終えるのにいちばん時間がかかったのは、どのグループか答えなさい。

9 下のデータは、生徒 13 人の漢字のテストの結果です。次の問いに答えなさい。

BCDE 小テストの結果(単位：点) 3, 6, 4, 9, 5, 7, 9, 8, 3, 9, 8, 5, 7

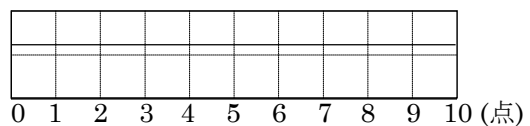
① このデータの第 2 四分位数を求めなさい。

② このデータの第 1 四分位数と第 3 四分位数をそれぞれ求めなさい。

第 1 四分位数 _____ 第 3 四分位数 _____

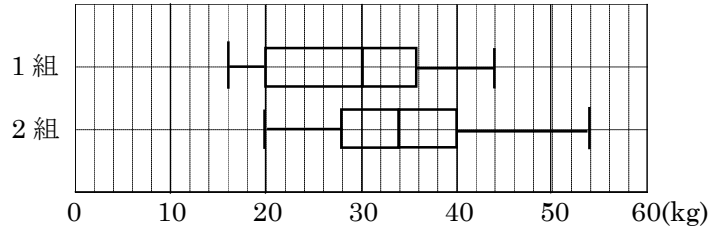
③ このデータの四分位範囲を求めなさい。

④ このデータの箱ひげ図をかきなさい。



10
BCDE

右の箱ひげ図は、1組・2組の各30人の握力測定の記録を表したものです。このデータから読み取れることとして、①～⑤は正しいといえるか。㊦「正しい」

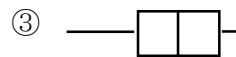
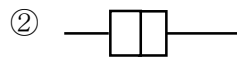
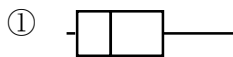
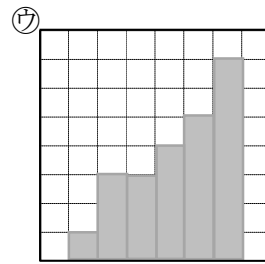
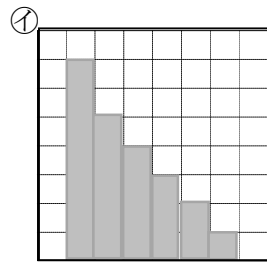
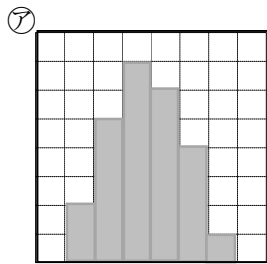


㊧「正しくない」㊨「このデータから読み取れない」のどれかを記号で答えなさい。

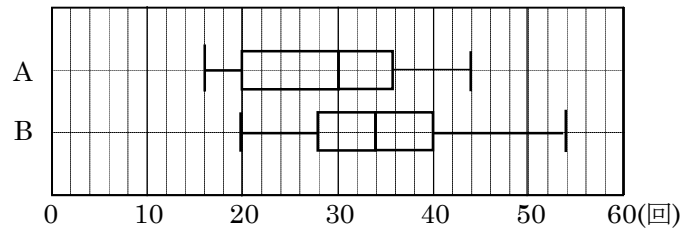
- ① 1組の最頻値は30kgである。 _____
- ② 2組の平均は34kgである。 _____
- ③ 記録が30kg以下の人は、1組より2組の方が多い。 _____
- ④ 範囲は、1組より2組の方が大きい。 _____
- ⑤ 四分位範囲は、1組より2組の方が大きい。 _____

11
BCDE

次の①～③の箱ひげ図は、㊦～㊨のどのヒストグラムを表しているか。記号で答えなさい。



12 右の箱ひげ図は、A、Bの2つの
 BCDE 洗濯石鹼の洗濯できる回数を表
 したものです。あなたはどちらの
 洗濯石鹼を使いますか。またその
 理由も述べなさい。



理由