

1 次のデータの四分位数 (第1四分位数、第2四分位、第3四分位数) を求めなさい

(1) 2, 4, 8, 9, 11, 14, 15

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

(2) 7, 11, 5, 10, 11, 11, 1, 14, 8, 6

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

(3) 9, 12, 7, 16, 9, 4, 5, 10, 15

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

2

次のデータは、10人ずつグループA、Bの数学のテストの得点である

A 63, 75, 52, 87, 58, 48, 68, 95, 70, 80

B 95, 73, 60, 50, 82, 66, 48, 85, 72, 54

(1) グループA、Bの四分位範囲をそれぞれ求めなさい

グループA _____ グループB _____

(2) 四分位範囲をもとに、中央値のまわりの散らばりの程度が大きいのはどちらのグループか答えなさい

3 次のデータの、最小値、最大値、四分位数、四分位範囲、範囲をそれぞれ求めなさい。

(1) 46, 56, 47, 70, 68, 47, 60, 54, 52, 43, 53

最小値 _____ 最大値 _____ 第1四分位数 _____ 第2四分位数 _____

第3四分位数 _____ 四分位範囲 _____ 範囲 _____

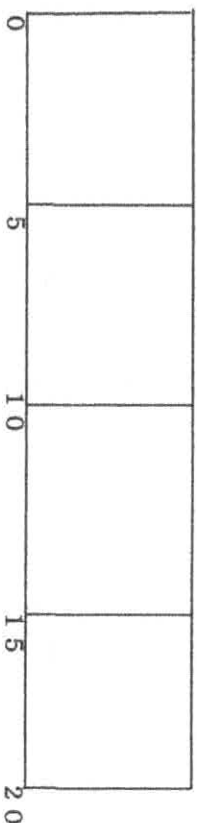
(2) 26, 18, 20, 35, 19, 14, 29, 32, 20, 15, 30, 16

最小値 _____ 最大値 _____ 第1四分位数 _____ 第2四分位数 _____

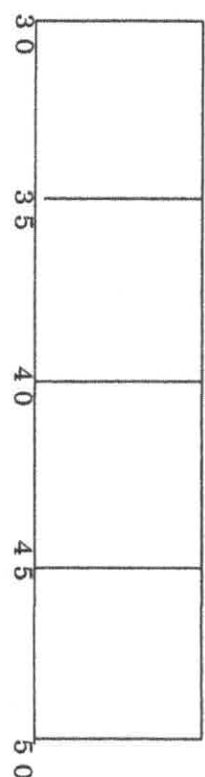
第3四分位数 _____ 四分位範囲 _____ 範囲 _____

4 次のデータについて箱ひげ図をかきなさい

(1) 4, 6, 7, 8, 8, 10, 11, 11, 12, 15



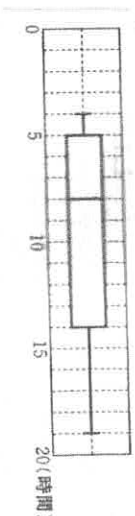
(2) 38, 45, 44, 32, 43, 47, 41, 34, 46, 33, 45, 39



5

右の箱ひげ図は、生徒40人の1ヶ月の読書時間を表したものである。次のア～エのうち、この図から読み取れる内容として正しいものすべてを選びなさい。

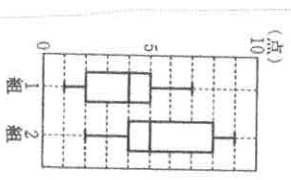
- ア 第1四分位数は1時間である
- イ 四分位範囲は9時間である
- ウ 平均値は8時間である
- エ 半数以上の人々が7時間以上読書をしている



6

右の箱ひげ図は、ある学校の1組31人と2組31人の10点満点のテストの得点を表したものである。次のア～ウのうち、この図から読み取れる内容として正しいものを選びなさい

- ア 四分位範囲は2組のほうが大きい、範囲は1組のほうが大きい

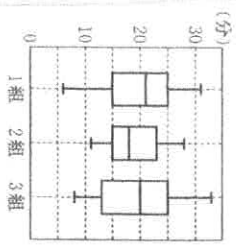


イ 得点が5点以上の人は1組より2組が多い
ウ 得点が7点の人は1組より2組が多い

7

右の箱ひげ図は、2年1組30人と2組30人と3組30人の通学時間を表したものである。この箱ひげ図から読み取れることとして、次の(1)～(4)は正しいといえるか。「正しい」「正しくない」「このデータからはわからない」のどれかでこたえなさい

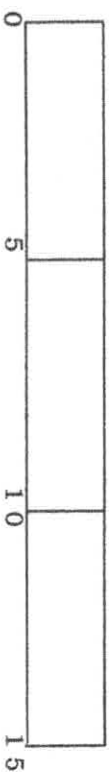
- (1) 範囲も四分位範囲も、1組より2組が大きい
- (2) 3組の平均値は20分である
- (3) 1組と2組で15分の人数は等しい
- (4) 1組で20分以上の人は15人以上いる



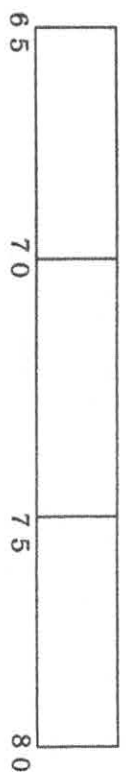
8

次のデータは左から順に、最小値、第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数、第4四分位数、第3四分位数、第2四分位数、第1四分位数、最大値を表している。これらの値をもとに箱ひげ図をかきなさい

- (1) 3, 4, 8, 10, 14



- (2) 67, 69, 70, 75, 78



1 次のデータの四分位数 (第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数) を求めなさい

(1) 2, 4, 8, 9, 11, 14, 15

第1四分位数 4 第2四分位数 9 第3四分位数 14

(2) 7, 11, 5, 10, 11, 11, 1, 14, 8, 6

第1四分位数 6 第2四分位数 $\frac{8+10}{2} = 9$ 第3四分位数 11

(3) 9, 12, 7, 16, 9, 4, 5, 10, 15

第1四分位数 $\frac{5+7}{2} = 6$ 第2四分位数 9 第3四分位数 $\frac{12+15}{2} = 13.5$

2

次のデータは、10人ずつグループA、Bの数学のテストの得点である

A 63, 75, 52, 87, 58, 48, 68, 95, 70, 80

B 95, 73, 60, 50, 82, 66, 48, 85, 72, 54

(1) グループA、Bの四分位数をそれぞれ求めなさい

グループA $80 - 58 = 22$ グループB $82 - 54 = 28$

第3四分位数 - 第1四分位数

(2) 四分位範囲をもとに、中央値のまわりの散らばりの程度が大きいのはどちらのグループか答えなさい

B

3 次のデータの、最小値、最大値、最大値、四分位数、四分位範囲、範囲をそれぞれ求めなさい。

(1) 46, 56, 47, 70, 68, 47, 60, 54, 52, 43, 53

最小値 43 最大値 70 第1四分位数 47 第2四分位数 53

第3四分位数 60 四分位範囲 27 範囲 33

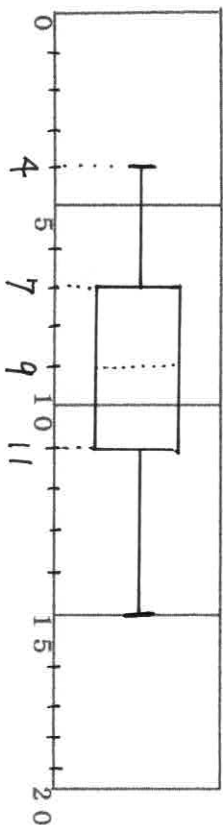
(2) 26, 18, 20, 35, 19, 14, 29, 32, 20, 15, 30, 16

最小値 14 最大値 35 第1四分位数 17 第2四分位数 20

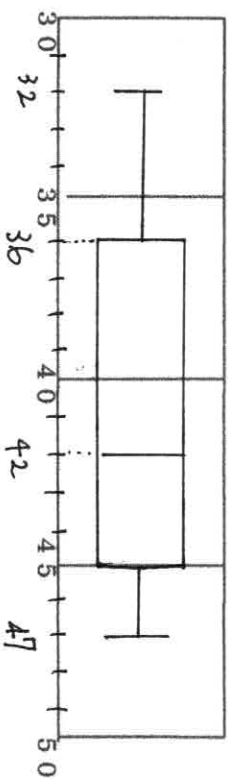
第3四分位数 29.5 四分位範囲 12.5 範囲 21

4 次のデータについて箱ひげ図をかきなさい

(1) ④ 6, ⑦ 8, ⑧ 8, ⑩ 10, ⑪ 11, ⑫ 12, ⑮ 15
 最小値 第1 第2四分位 第3 最大値



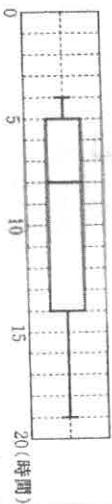
- 最小値 32 33 34 38 39 41 43 44 45 45 46 47 最大値
- (2) 38, 45, 44, 32, 43, 47, 41, 34, 46, 33, 45, 39



5

右の箱ひげ図は、生徒40人の1ヶ月の読書時間を表したものである。次のア～エのうち、この図から読み取れる内容として正しいものをすべて選びなさい。

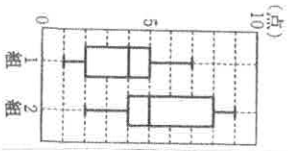
- ア 第1四分位数は1時間である
- イ 四分位範囲は9時間である
- ウ 平均値は8時間である
- エ 半数以上の人々が7時間以上読書をしている



ア. 第1四分位数は5時間
イ. 平均値は箱ひげ図から読みとれないから
ウ. このデータからはわからない

6

右の箱ひげ図は、ある学校の1組31人と2組31人の10点満点のテストの得点を表したものである。次のア～ウのうち、この図から読み取れる内容として正しいものを1つ選びなさい



ア 四分位範囲は2組のほうが大きい

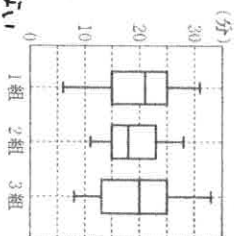
ウ 範囲は1組のほうが大きい

イ 四分位範囲は3点と4点、範囲も点と7点とどちらも2組の方が大きい

イ 得点が5点以上の人は1組より2組が多い
ウ 得点が7点の人は1組より2組が多い
7点の正確な人数は箱ひげ図から読みとれないから
このデータからはわからない

7

右の箱ひげ図は、2年1組30人と2組30人と3組30人の通学時間を表したものである。この箱ひげ図から読み取れることとして、次の(1)～(4)は正しいといえるか。「正しい」「正しくない」「このデータからはわからない」のどれかでこたえなさい

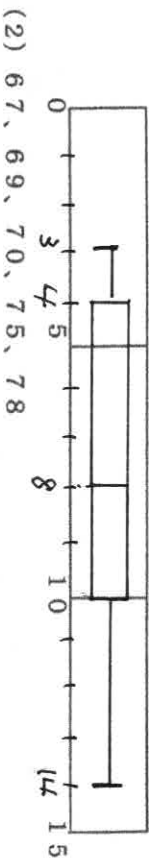


- (1) 範囲も四分位範囲も、1組より2組が大きい 正しくない
- (2) 3組の平均値は20分である このデータからはわからない
- (3) 1組と2組で15分の人数は等しい このデータからはわからない
- (4) 1組で20分以上の人は15人以上いる 正しい

8

次のデータは左から順に、最小値、第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数、最大値を表している。これらの値をもとに箱ひげ図をかきなさい

- (1) 3, 4, 8, 10, 14



- (2) 67, 69, 70, 75, 78

