

箱ひげ図のかき方



No.53 問題 1/2 名前 _____

今日のルール&コツ

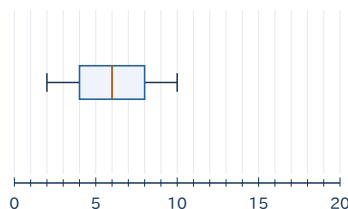
5つの値を求める：最小値・第1四分位数・中央値・第3四分位数・最大値。
箱は第1～第3、箱の中の線は中央値。ひげの端は最小値と最大値。

よくあるミス注意報

箱の端を最小値・最大値にしない。
目盛りの間隔をそろえ、0.5の値は目盛りの中間にとる。

ステップ1 見る | 完全見本

例 5つの値が2、4、6、8、10の場合。
4～8に箱をかき、6に中央値の線を引く。
箱から2と10へひげを伸ばす。



ステップ2 なぞる | 2問

- ① 5つの値が1、3、7、12、16なら、箱の左端は〔 〕、右端は〔 〕。
② 箱の中の中央値の線は〔 〕の位置。

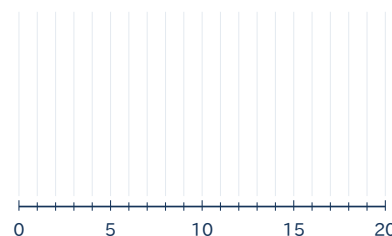
基礎だけ確認 | 4問

- ① ひげの左端は最小値？〔 〕。
② ひげの右端は最大値？〔 〕。
③ 箱の長さは〔 〕を表す。
④ 資料が奇数個なら、全体の中央値は上下の組に入れる？〔 〕。

ステップ3 自力演習 | ①～④

目盛りは1。0.5の値は、目盛りの中間にとろう。

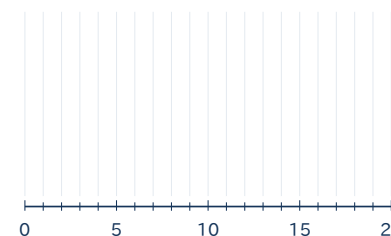
- ① 資料：2、4、6、8、10、12、14、16。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値：_____

☐ 並び・位置・単位を確認

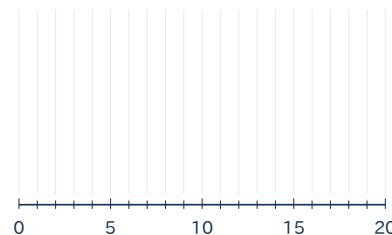
- ② 資料：3、5、7、9、11、13。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値：_____

☐ 並び・位置・単位を確認

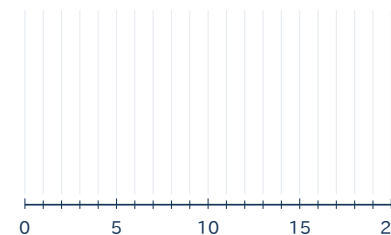
- ③ 資料：1、4、6、8、12。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値：_____

☐ 並び・位置・単位を確認

- ④ 資料：2、5、7、9、11、13、16。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



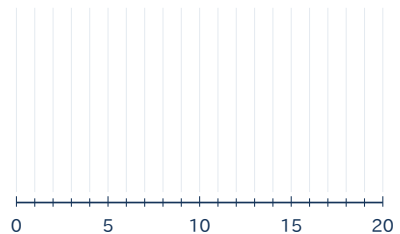
5つの値：_____

☐ 並び・位置・単位を確認

ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

目盛りは1。0.5の値は、目盛りの中間にとろう。

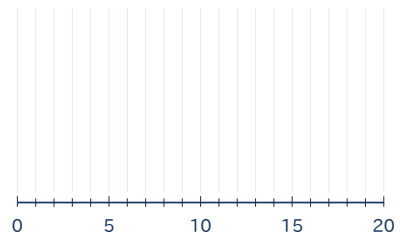
⑤ 資料：3、3、5、7、9、11、13、15。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認

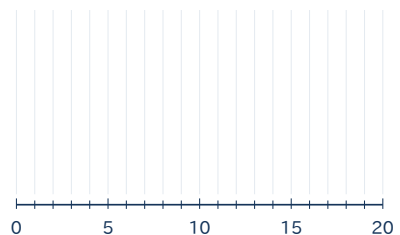
⑥ 資料：0、2、4、6、8、10、12、14。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認

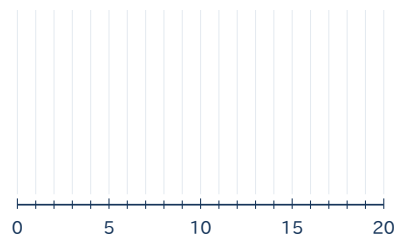
⑦ 資料：2、4、5、7、8、10、12、15、18。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認

⑧ 資料：1、3、5、7、9、11、13、15、17、19。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



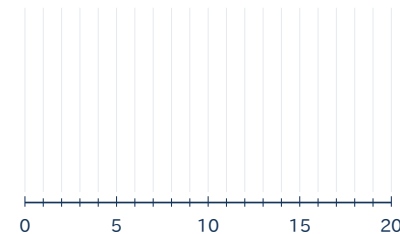
5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認

ステップ5 確認演習 | ⑨～⑫

目盛りは1。0.5の値は、目盛りの中間にとろう。

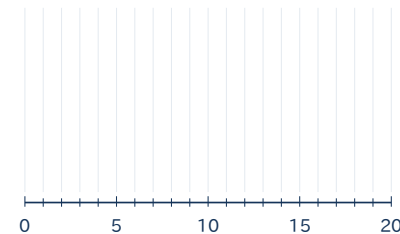
⑨ 資料：4、4、6、6、8、8、10、10。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認

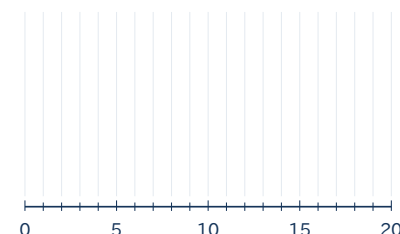
⑩ 資料：2、3、5、7、11、13、17、19。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認

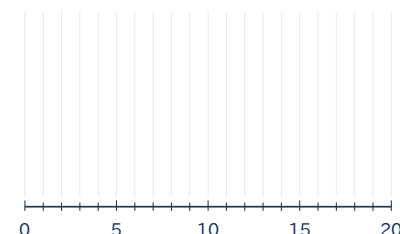
⑪ 資料：0、4、6、8、10、12、14、18。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認

⑫ 資料：3、6、8、11、13、16、18、20。
5つの値を求め、下の目盛りに箱ひげ図をかこう。



5つの値： _____

☐ 並び・位置・単位を確認



解答・完成図 | ①～③

なぞる① 3、12 ② 7。

基礎① はい ② はい ③ 四分位範囲 ④ 入れない。

① 小さい順 : 2、4、6、8、10、12、14、16。

中央値 = $(8+10) \div 2 = 9$ 。

下半分 : 2、4、6、8。

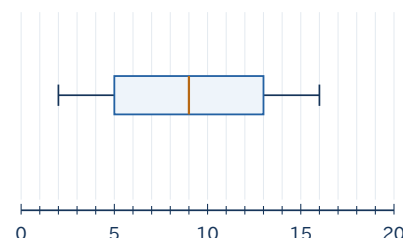
第1四分位数 = $(4+6) \div 2 = 5$ 。

上半分 : 10、12、14、16。

第3四分位数 = $(12+14) \div 2 = 13$ 。

四分位範囲 = $13 - 5 = 8$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :
2、5、9、13、16。



② 小さい順 : 3、5、7、9、11、13。

中央値 = $(7+9) \div 2 = 8$ 。

下半分 : 3、5、7。

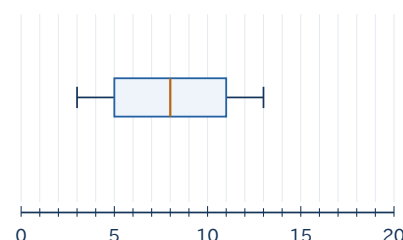
第1四分位数 = 5。

上半分 : 9、11、13。

第3四分位数 = 11。

四分位範囲 = $11 - 5 = 6$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :
3、5、8、11、13。



③ 小さい順 : 1、4、6、8、12。

中央値 = 6。

全体の中央値を除き、下半分 : 1、4。

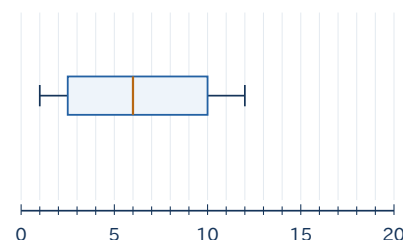
第1四分位数 = $(1+4) \div 2 = 2.5$ 。

上半分 : 8、12。

第3四分位数 = $(8+12) \div 2 = 10$ 。

四分位範囲 = $10 - 2.5 = 7.5$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :
1、2.5、6、10、12。



解答・完成図 | ④～⑥

④ 小さい順 : 2、5、7、9、11、13、16。

中央値 = 9。

全体の中央値を除き、下半分 : 2、5、7。

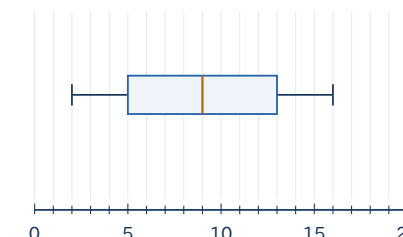
第1四分位数 = 5。

上半分 : 11、13、16。

第3四分位数 = 13。

四分位範囲 = $13 - 5 = 8$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :
2、5、9、13、16。



⑤ 小さい順 : 3、3、5、7、9、11、13、15。

中央値 = $(7+9) \div 2 = 8$ 。

下半分 : 3、3、5、7。

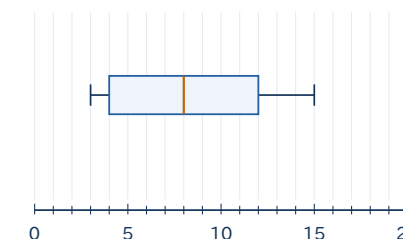
第1四分位数 = $(3+5) \div 2 = 4$ 。

上半分 : 9、11、13、15。

第3四分位数 = $(11+13) \div 2 = 12$ 。

四分位範囲 = $12 - 4 = 8$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :
3、4、8、12、15。



⑥ 小さい順 : 0、2、4、6、8、10、12、14。

中央値 = $(6+8) \div 2 = 7$ 。

下半分 : 0、2、4、6。

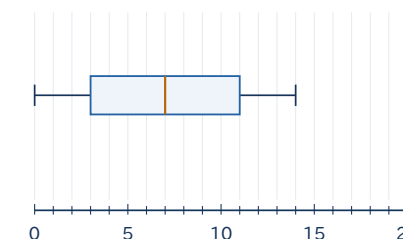
第1四分位数 = $(2+4) \div 2 = 3$ 。

上半分 : 8、10、12、14。

第3四分位数 = $(10+12) \div 2 = 11$ 。

四分位範囲 = $11 - 3 = 8$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :
0、3、7、11、14。





解答・完成図 | ⑦～⑨

⑦ 小さい順 : 2、4、5、7、8、10、12、15、18。

中央値 = 8。

全体の中央値を除き、下半分 : 2、4、5、7。

第1四分位数 = $(4+5) \div 2 = 4.5$ 。

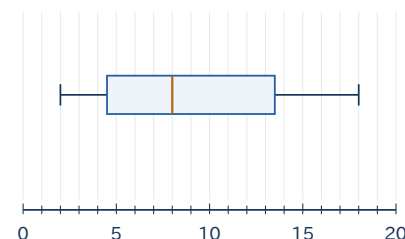
上半分 : 10、12、15、18。

第3四分位数 = $(12+15) \div 2 = 13.5$ 。

四分位範囲 = $13.5 - 4.5 = 9$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :

2、4.5、8、13.5、18。



⑧ 小さい順 : 1、3、5、7、9、11、13、15、17、19。

中央値 = $(9+11) \div 2 = 10$ 。

下半分 : 1、3、5、7、9。

第1四分位数 = 5。

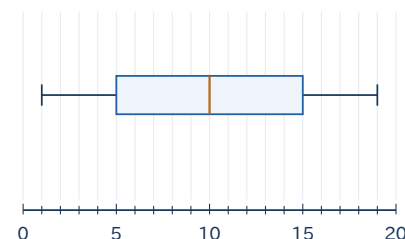
上半分 : 11、13、15、17、19。

第3四分位数 = 15。

四分位範囲 = $15 - 5 = 10$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :

1、5、10、15、19。



⑨ 小さい順 : 4、4、6、6、8、8、10、10。

中央値 = $(6+8) \div 2 = 7$ 。

下半分 : 4、4、6、6。

第1四分位数 = $(4+6) \div 2 = 5$ 。

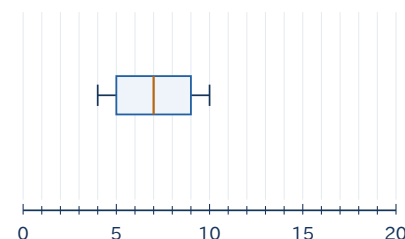
上半分 : 8、8、10、10。

第3四分位数 = $(8+10) \div 2 = 9$ 。

四分位範囲 = $9 - 5 = 4$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :

4、5、7、9、10。



解答・完成図 | ⑩～⑫

⑩ 小さい順 : 2、3、5、7、11、13、17、19。

中央値 = $(7+11) \div 2 = 9$ 。

下半分 : 2、3、5、7。

第1四分位数 = $(3+5) \div 2 = 4$ 。

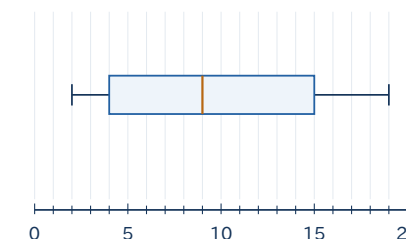
上半分 : 11、13、17、19。

第3四分位数 = $(13+17) \div 2 = 15$ 。

四分位範囲 = $15 - 4 = 11$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :

2、4、9、15、19。



⑪ 小さい順 : 0、4、6、8、10、12、14、18。

中央値 = $(8+10) \div 2 = 9$ 。

下半分 : 0、4、6、8。

第1四分位数 = $(4+6) \div 2 = 5$ 。

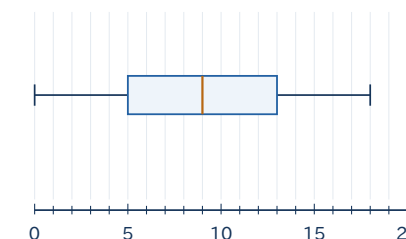
上半分 : 10、12、14、18。

第3四分位数 = $(12+14) \div 2 = 13$ 。

四分位範囲 = $13 - 5 = 8$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :

0、5、9、13、18。



⑫ 小さい順 : 3、6、8、11、13、16、18、20。

中央値 = $(11+13) \div 2 = 12$ 。

下半分 : 3、6、8、11。

第1四分位数 = $(6+8) \div 2 = 7$ 。

上半分 : 13、16、18、20。

第3四分位数 = $(16+18) \div 2 = 17$ 。

四分位範囲 = $17 - 7 = 10$ 。

5つの値 (最小値・第1・中央値・第3・最大値) :

3、7、12、17、20。

