

箱ひげ図と四分位数(2)

データの分布の表し方

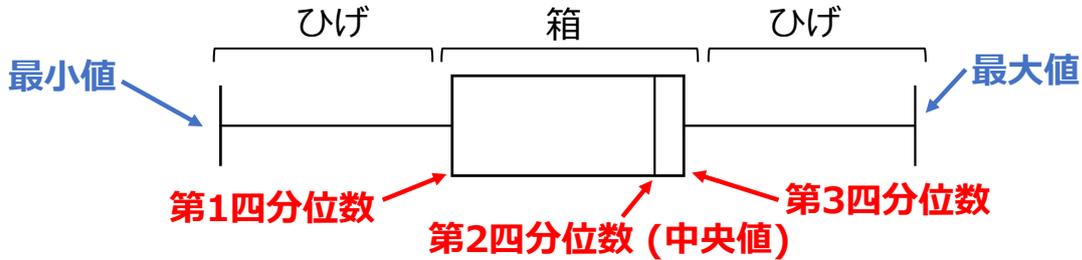
箱ひげ図

-データのばらつきを表す図

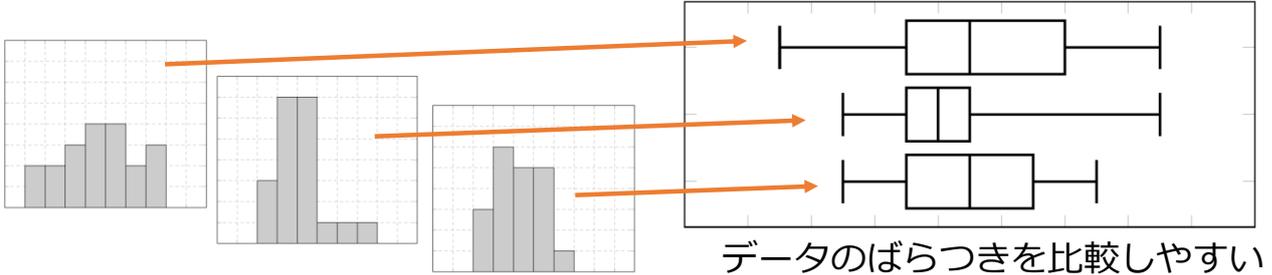
-箱で四分位数を、ひげで最小値と最大値を表現

-中央値からの散らばり具合が見やすい

これら5つをまとめて
五数要約と呼ぶ

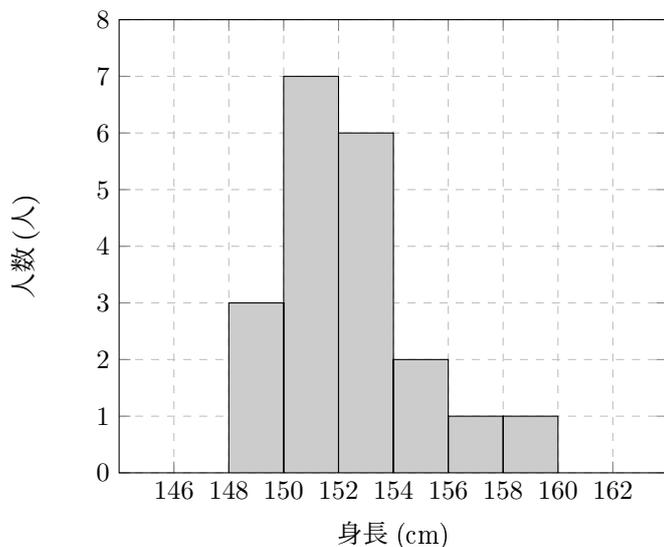


<例>



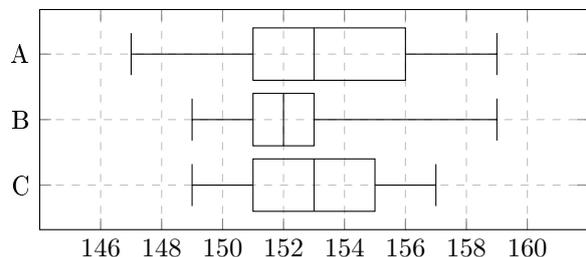
<確認問題>

次の資料はクラス20人の身長をヒストグラムに表したものである。ヒストグラムの各階級には、左側の数値を含み、右側の数値を含まない。この資料について、次の(1)(2)の問いに答えよ。



(2)

ヒストグラムから得られる箱ひげ図として適切なものを下の図の中から記号で答えよ。



(1)

第2四分位数を求めよ。

箱ひげ図と四分位数(2)

データの分布の表し方

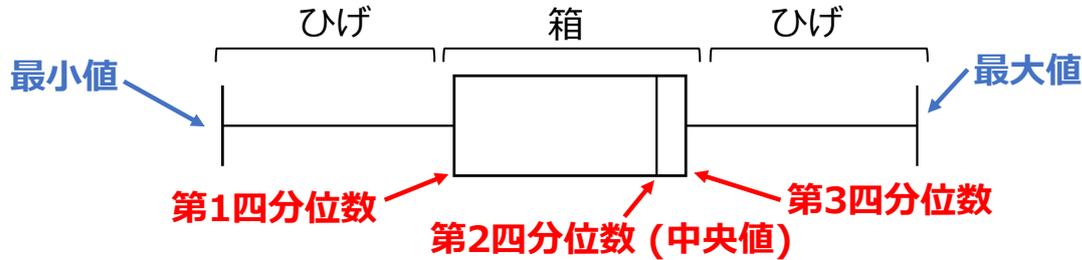
箱ひげ図

-データのばらつきを表す図

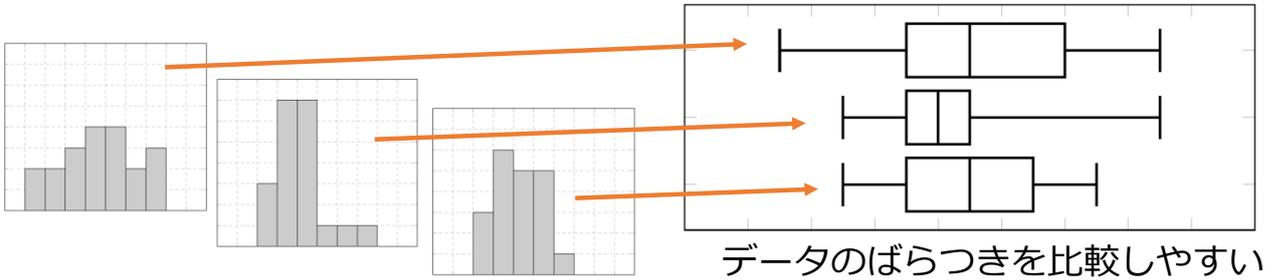
-箱で**四分位数**を、ひげで**最小値**と**最大値**を表現

-中央値からの散らばり具合が見やすい

これら5つをまとめて
五数要約と呼ぶ



<例>



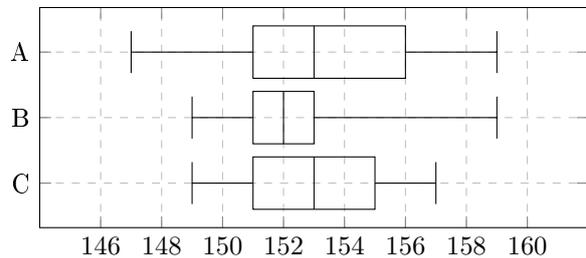
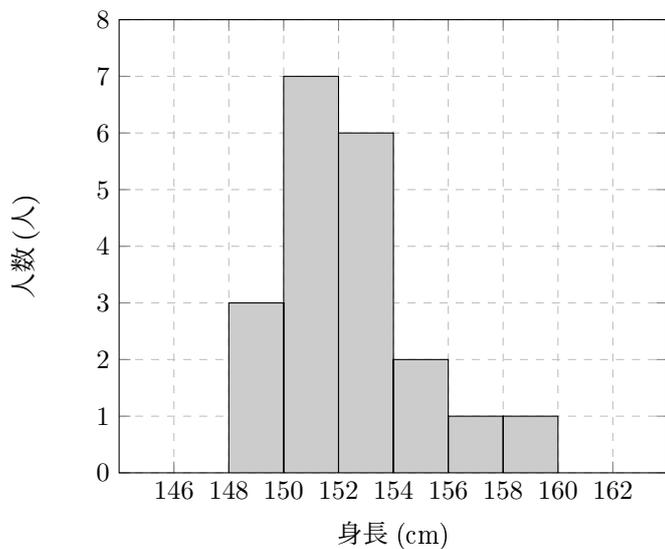
<確認問題>

次の資料はクラス20人の身長をヒストグラムに表したものである。ヒストグラムの各階級には、左側の数値を含み、右側の数値を含まない。この資料について、次の(1)(2)の問いに答えよ。

全部で20人なので、10番目と11番目の平均値が第2四分位数より、10番目は150cm以上152cm未満の階級、11番目は152cm以上154cm未満の階級、したがって第2四分位数は階級値を用いて、 $(151 + 153) \div 2 = 152$
152cm

(2)

ヒストグラムから得られる箱ひげ図として適切なものを下の図の中から記号で答えよ。



ヒストグラムより、最大値は158cm以上160cm未満の階級で、(1)より、第2四分位数は152cmなので、これらを満たすものはB

B

(1)

第2四分位数を求めよ。