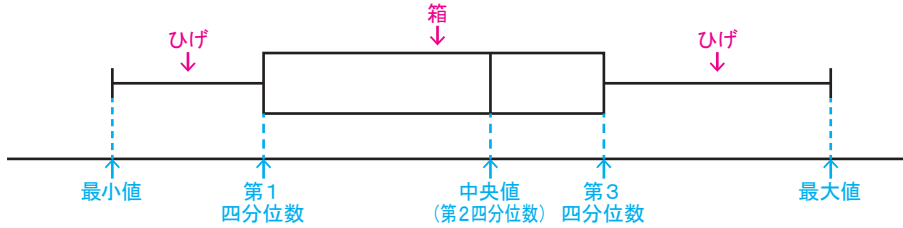


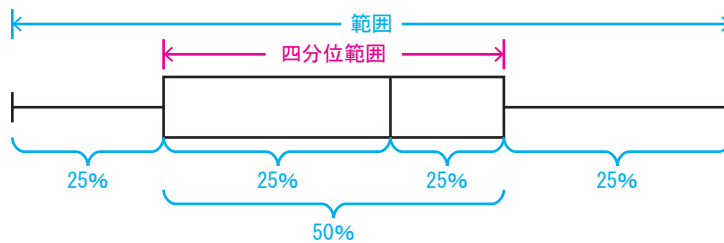
四分位数・四分位範囲と箱ひげ図(3)

はこ箱ひげ図

データの最小値, 最大値, 四分位数を下の図のように表したものを箱ひげ図という。



箱ひげ図の箱の横の長さは, 四分位範囲を表している。また, それぞれの区間にはデータ全体の約 25% の値が, 箱の部分には中央値のまわりに集まる約半数の値がふくまれる。



データに極端に小さな値や大きな値がある場合, ひげはその影響をうけて長くなるが, 箱は影響を受けにくい。

【1】 次のデータはあるクラスの1～3班の生徒の授業中の発言回数を1週間調べ, 少ない順に並べたものです。

1班 7人(単位: 回)
4, 5, 13, 15, 15, 19, 23

2班 8人(単位: 回)
7, 9, 9, 10, 12, 14, 16, 18

3班 7人(単位: 回)
8, 9, 13, 14, 17, 20, 21

(1) 各班の四分位数と四分位範囲を求め, 下の表を完成させなさい。

班	発言回数(回)					
	最小値	第1四分位数	中央値 (第2四分位数)	第3四分位数	最大値	四分位範囲
1班	4	5	15	19	23	14
2班	7	9	11	15	18	6
3班	8	9	14	20	21	11

(2) 1班の箱ひげ図は下のようになります。2班と3班の箱ひげ図をかき入れなさい。

