

データの分布(1)

データの分布の表し方

- ・ **度数分布表**: データをいくつかの階級に分けてまとめた表
 - **階級**: データを分けるための区間
区間の幅のことを **階級の幅**、区間の真ん中の値を **階級値** と呼ぶ
 - **度数**: 各階級に入るデータの個数
 - **累積度数**: 最初の階級からその階級までの度数を合計したもの
- ・ **ヒストグラム**: 縦軸に度数、横軸に階級をとったグラフ(柱状グラフ)

<例> クラス20人のテストの点数

生のデータは見づらい

64	69	71	83
61	80	79	74
78	70	63	70
81	75	68	68
75	76	77	75

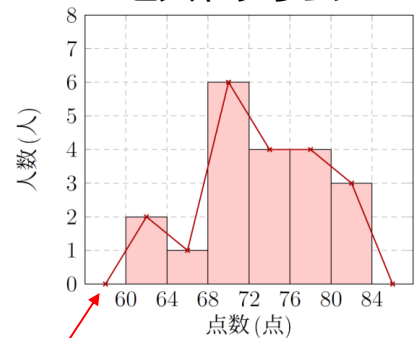


度数分布表

階級 (点)	度数 (人)	累積度数 (人)
以上 未満		
60~64	2	2
64~68	1	3
68~72	6	9
72~76	4	13
76~80	4	17
80~84	3	20
計	20	-



ヒストグラム



柱の上の辺の真ん中を結ぶ
度数折れ線(度数分布多角形)

階級の幅は 4(点), 階級値は 62,66,70,74,78,82(点)

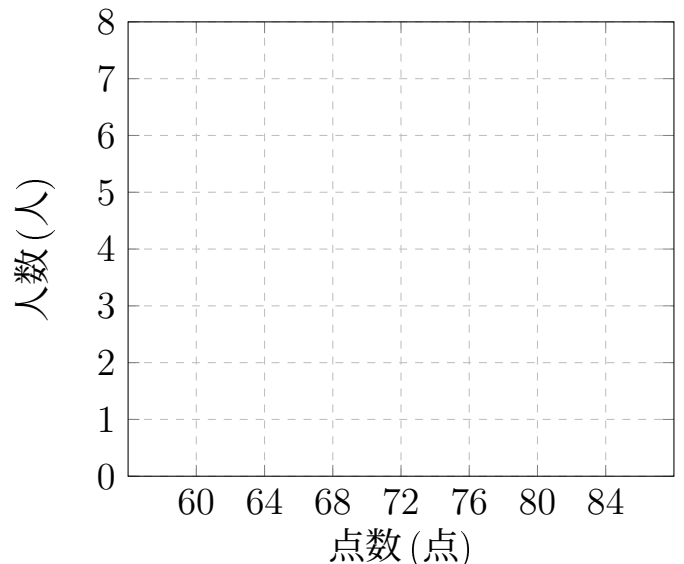
<確認問題>

次の資料はクラス 20 人の
テストの点数をまとめたものである。
この資料について、
次の (1) から (2) の問いに答えよ。

テストの点数(点)

69	77	69	72
64	79	70	60
69	61	69	73
75	79	74	76
83	67	69	64

階級 (点)	度数 (人)	累積度数 (人)
以上 未満		
60~64		
64~68		
68~72		
72~76		
76~80		
80~84		
計	20	-



(1)
資料をもとに
右の度数分布表を完成させよ。

(2)
(1) で得られた度数分布表から、
ヒストグラムをつくれ。

データの分布(1)

データの分布の表し方

- ・ **度数分布表**: データをいくつかの階級に分けてまとめた表
 - **階級**: データを分けるための区間
区間の幅のことを **階級の幅**、区間の真ん中の値を **階級値** と呼ぶ
 - **度数**: 各階級に入るデータの個数
 - **累積度数**: 最初の階級からその階級までの度数を合計したもの
- ・ **ヒストグラム**: 縦軸に度数、横軸に階級をとったグラフ(柱状グラフ)

<例> クラス20人のテストの点数

生のデータは見づらい

64	69	71	83
61	80	79	74
78	70	63	70
81	75	68	68
75	76	77	75

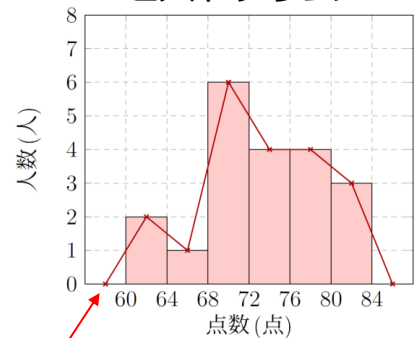


度数分布表

階級 (点)	度数 (人)	累積度数 (人)
以上 未満		
60~64	2	2
64~68	1	3
68~72	6	9
72~76	4	13
76~80	4	17
80~84	3	20
計	20	-



ヒストグラム



柱の上の辺の真ん中を結ぶ
度数折れ線(度数分布多角形)

階級の幅は 4(点), 階級値は 62,66,70,74,78,82(点)

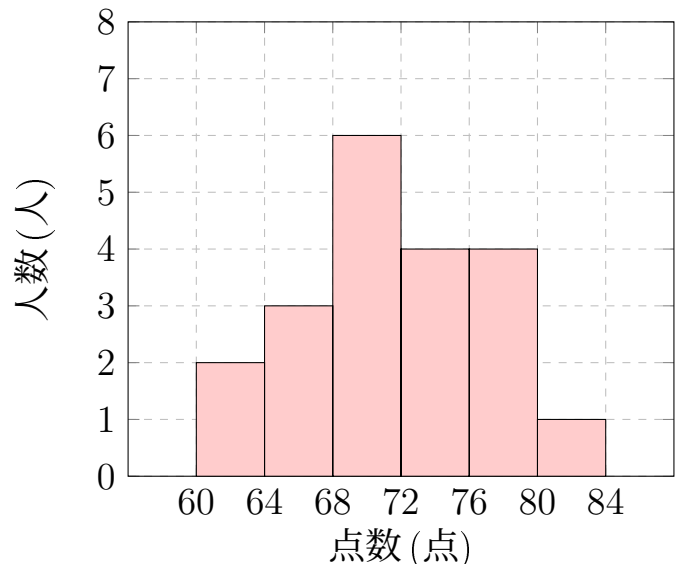
<確認問題>

次の資料はクラス 20 人の
テストの点数をまとめたものである。
この資料について、
次の (1) から (2) の問いに答えよ。

テストの点数(点)

69	77	69	72
64	79	70	60
69	61	69	73
75	79	74	76
83	67	69	64

階級 (点)	度数 (人)	累積度数 (人)
以上 未満		
60~64	2	2
64~68	3	5
68~72	6	11
72~76	4	15
76~80	4	19
80~84	1	20
計	20	-



(1)
資料をもとに
右の度数分布表を完成させよ。

(2)
(1) で得られた度数分布表から、
ヒストグラムをつくれ。