データの分布(2)

データの分布と割合

- ・相対度数:各階級の度数の、全体に対する割合 (その階級の度数)÷(度数の合計)
- ・累積相対度数:最初の階級からその階級までの相対度数を合計をしたもの

<例>20人のA組と40人のB組のテストの点数の分布

	階級(点)	度数(人)	相対度数	累積相対度数	1	
A組	以上未満	及奴(八)	们对反数	糸傾伯刈及奴	(度数)÷ <mark>20</mark>	全体の数が異なるので、
	60~64	2	0.10	0.10	, ,	
		2				度数の大小ではなく、割合で比較!
	64~68	1	0.05	0.15		
	68~72	6	0.30	0.45		0.40
	72~76	4	0.20	0.65		
	76~80	4	0.20	0.85	,	<u> </u>
	80~84	3	0.15	1.00		0.30
	計	20	1.00	-		
B組	階級(点)	度数(人)	相対度数	累積相対度数	_(度数)÷40	
口小丘	以上未満				-(反奴)〒40	盔 5.25
	60~64	2	0.05	0.05		*
	64~68	4	0.10	0.15		0.10
	68~72	14	0.35	0.50		0.10
	72~76	10	0.25	0.75		
	76~80	6	0.15	0.90		0.00
	80~84	4	0.10	1.00		60 65 70 75 80 85
	計	40	1.00	-		点数 (点)

<確認問題>

A組とB組のテストの点数をまとめると、 次の表のようになった。

この資料について、

次の(1)から(2)の問いに答えよ。

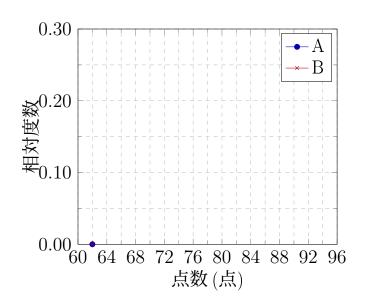
階級(点)	度数(人)		相対度数	
	A組	B組	A組	B組
以上未満				
60~64	0	0		
64~68	0	2		
68~72	2	10		
72~76	4	10		
76~80	3	6		
80~84	5	6		
84~88	4	2		
88~92	2	4		
92~96	0	0		
計	20	40	1.00	1.00

(1)

相対度数を小数第2位まで計算し、 表を完成させよ。

(2)

(1)で得られた相対度数から、 度数分布多角形 (度数折れ線)をつくれ。



データの分布(2)

データの分布と割合

- ・相対度数:各階級の度数の、全体に対する割合 (その階級の度数)÷(度数の合計)
- ・累積相対度数:最初の階級からその階級までの相対度数を合計をしたもの

<例>20人のA組と40人のB組のテストの点数の分布

A組 階級(点) 度数(人) 相対度数 累積相対度数 (度数)÷20 全体の数が異なるので、 度数の大小ではなく、割合で比較!	TO COST WILL TO COST WILL STATE OF THE STATE							
B組	Δ組		度数(人)	相対度数	累積相対度数	(度数)÷20	全体の粉が思わるので	
B細 B	, ,	以上 未満				(1222/):20		
B細 B		60~64	2	0.10	0.10		度数の大小ではなく、割合で比較!	
B		64~68	1	0.05	0.15			
B和		68~72	6	0.30	0.45		0.40	
B細		72~76	4	0.20	0.65			
B和 20 1.00 -		76~80	4	0.20	0.85		<u>-•-B</u>	
B組 階級(点) 度数(人) 相対度数 累積相対度数 以上 未満 60~64 2 0.05 0.05 64~68 4 0.10 0.15 68~72 14 0.35 0.50 72~76 10 0.25 0.75 76~80 6 0.15 0.90 80~84 4 0.10 1.00 0.00 60 65 70 75 80 85		80~84	3	0.15	1.00		0.30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		計	20	1.00	-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	口知		度数(人)	相対度数	累積相対度数	(₩ 0.20	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	しが日	以上 未満				-(反奴)〒40	盔 0.20	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		60~64	2	0.05	0.05		*	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		64~68	4	0.10	0.15		0.10	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		68~72	14	0.35	0.50		0.10	
80~84 4 0.10 1.00		72~76	10	0.25	0.75			
80~84 4 0.10 1.00 60 65 70 75 80 85		76~80	6	0.15	0.90		0.00	
計 40 1.00 - 占数(占)		80~84	4	0.10	1.00		60 65 70 75 80 85	
(m) xxm		計	40	1.00	-		点数 (点)	

<確認問題>

A組とB組のテストの点数をまとめると、 次の表のようになった。

この資料について、

次の(1)から(2)の問いに答えよ。

階級(点)	度数(人)		相対度数	
	A組	B組	A組	B組
以上未満				
60~64	0	0	0.00	0.00
64~68	0	2	0.00	0.05
68~72	2	10	0.10	0.25
72~76	4	10	0.20	0.25
76~80	3	6	0.15	0.15
80~84	5	6	0.25	0.15
84~88	4	2	0.20	0.05
88~92	2	4	0.10	0.10
92~96	0	0	0.00	0.00
計	20	40	1.00	1.00

(1)

相対度数を小数第2位まで計算し、 表を完成させよ。

(2)

(1)で得られた相対度数から、 度数分布多角形 (度数折れ線)をつくれ。

