

【演習】⑤中間・期末テスト予想問題演習

1 次の にあてはまることばをかきなさい。

資料を活用するために区分したそれぞれの区間を ① といい、①の中央の値のことを ② という。また、それぞれの①に入っている資料の個数を ③ といい、資料を整理して①ごとの③を示した表を ④ という。

2 次の値はいずれも小数第2位を四捨五入して得られた近似値です。真の値はどんな範囲にありますか。真の値をそれぞれ a とし、不等号を用いて表しなさい。

- (1) 4.6m (2) 15.0kg

3 右の表は、あるクラスの男子 20 人の体重を度数分布表に表したものである。このとき、次の問いに答えなさい。(愛知県)

(1) この度数分布表から、このクラスの男子の体重の平均値を求めなさい。

体重(kg)	度数(人)
46.0 ^{以上} ～50.0 ^{未満}	5
50.0～54.0	6
54.0～58.0	5
58.0～62.0	2
62.0～66.0	0
66.0～70.0	2
計	20

(2) 中央値はどの階級に入っているか、答えなさい。

4 次の問いに答えなさい。

(1) 右の資料は、体力テストでハンドボール投げを行ったときの 9 人の記録である。

21, 16, 12, 9, 18, 15, 11, 19, 8 (m)

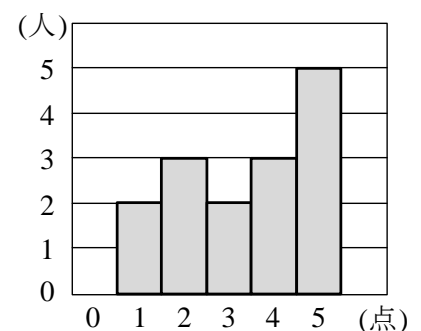
この 9 人の記録のメジアン(中央値)を答えなさい。

(山梨県)

(2) 右の図は、あるクラス 15 人に対して実施した 5 点満点のテストの結果を表したヒストグラムである。

このクラスの得点の中央値(メジアン)を求めなさい。

(栃木県)



5 次の問いに答えなさい。

(1) 右の資料は、ある中学校の生徒 10 名のボール投げの記録です。この記録を次の度数分布表に整理するとき、最頻値を答えなさい。(岩手県改)

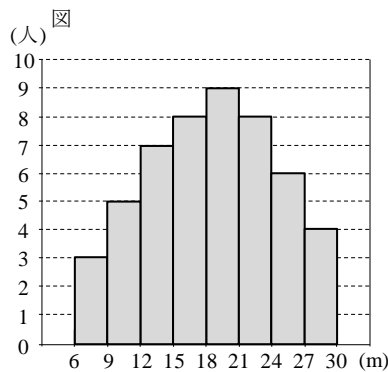
ボール投げの記録

出席番号	記録(m)
1	22.9
2	20.0
3	25.2
4	14.6
5	26.4
6	21.7
7	18.3
8	17.1
9	23.5
10	24.8

度数分布表

階級(m)	度数(人)
以上 未満	
10.0 ~ 15.0	
15.0 ~ 20.0	
20.0 ~ 25.0	
25.0 ~ 30.0	
計	10

(2) 右の図は、ある中学校の男子生徒 50 人のハンドボール投げの記録をヒストグラムに表したものである。表は、図の各階級の相対度数をまとめたものである。このとき、表の x , y の値を、それぞれ小数第 2 位まで答えなさい。(新潟県)



表

階級(m)	相対度数
以上 未満	
6 ~ 9	x
9 ~ 12	0.10
12 ~ 15	0.14
15 ~ 18	0.16
18 ~ 21	0.18
21 ~ 24	0.16
24 ~ 27	y
27 ~ 30	0.08
計	1.00

6 右の表は、6 人の生徒 A, B, C, D, E, F のボール投げの記録から 20m をひいた差を表したものである。このとき、次の各問いに答えなさい。

生徒	A	B	C	D	E	F
(ボール投げの記録) - 20 (m)	+6	-2	+9	0	-4	+3

(三重県)

(1) 6 人のボール投げの記録の平均値を求めなさい。

(2) 6 人のボール投げの記録の中央値を求めなさい。

7 右の度数分布表は、ある中学校の男子生徒 100 人のうち、80 人の握力測定結果をまとめたものである。これについて次の問いに答えよ。(福井県改)

(1) 表の ア, イ にあてはまる数を求めよ。

握力(kg)	階級値(kg)	度数(人)	相対度数	階級値 × 度数
以上 未満				
20 ~ 24	22	2	<input type="checkbox"/>	44
24 ~ 28	26	ア	0.10	<input type="checkbox"/>
28 ~ 32	30	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32 ~ 36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	イ
36 ~ 40	38	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40 ~ 44	42	5	<input type="checkbox"/>	210
44 ~ 48	46	4	0.05	184
計		80	1.00	2632

(2) この 80 人の測定結果の中央値を求めよ。