

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名
		資料の分布と代表値 ①			

【1】下の文の()にあてはまる語句を書き入れなさい。

- ① 資料をいくつかに分類するときその区分为()とい
い、それぞれの区間の長さを階級の幅、それぞれの区間の中
央の値を()という。また、それぞれの階級に属する
資料の個数を()という。
- ② 階級と度数をまとめた表を()表、それをグラフ
に表したものを()または柱状グラフという。また、
グラフを構成する長方形の中心と両端の0を結んだ折れ線を
度数分布折れ線(度数分布多角形)という。
- ③ 資料の最大の値と最小の値の差を()という。
- ④ 資料を大きさの順に並べたとき中央にくる値を()
値、資料の中で最も多く出てくる値を()値という。
- ⑤ それぞれの階級に含まれる度数の、度数の合計に対する割
合を()という。

【2】下の数値は、あるクラス 20 人のハンドボール投げの記録で
ある。次の問いに答えなさい。

21m	27m	26m	18m	27m
19m	30m	22m	23m	29m
17m	25m	20m	24m	28m
31m	25m	26m	22m	21m

① 下の度数分布表を完成させなさい。

階級(m)	度数
以上 未満 16~20	
20~24	
24~28	
28~32	
合計	

(人)

- ② この度数分布表の階級の幅は何 m ですか。
- ③ 度数が最も多いのはどの階級ですか。
- ④ ③で答えた階級の階級値はいくらですか。
- ⑤ 24m 以上の記録の人は何人ですか。
- ⑥ ヒストグラムと度数分布折れ線をかきなさい。

【3】右の表はある中
学1年生の身長をま
とめたものです。次
の問いに答えなさい。

階級(cm)	度数	相対度数
以上 未満 140~145	4	ア
145~150	10	0.20
150~155	12	イ
155~160	ウ	0.30
160~165	6	0.12
165~170	エ	0.06
合計	50	1.00

- ① 右の表のア・イにあ
てはまる相対度数
をそれぞれ求めな
さい。
- ② 右の表のウ・エにあ
てはまる度数を相対度数を用いてそれぞ
れ求めなさい。
- ③ 度数が最も多いのはどの階級ですか。
- ④ 最頻値はいくらですか。
- ⑤ 中央値はどの階級に属しますか。

⑥ 右のグラフの横
軸に適当な数
値をかき入れ、
ヒストグラムと度
数分布折れ線
をかきなさい。

【4】下の表はあるクラス 20 人の体重測定の記録である。次の問
いに答えなさい。

① 下の度数分布表を完成させなさい。

階級(kg)	階級値(kg)	度数 (人)	階級値×度数
以上 未満 30~40	35	2	70
40~50	45	7	
50~60		8	
60~70		3	
合計		20	

② このクラス 20 人の体重の平均は何 kg ですか。

得点		演習問題〔解答〕	実施日	月 日	氏名
		資料の分布と代表値 ①			

【1】下の文の()にあてはまる語句を書き入れなさい。

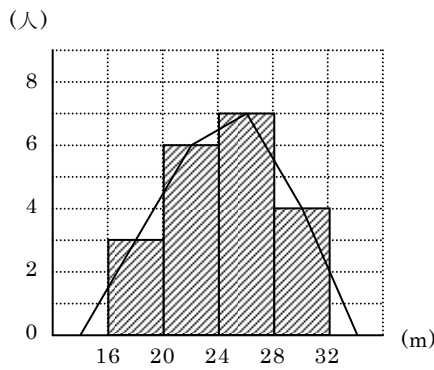
- ① 資料をいくつかに分類するときその区分を(**階級**)といい、それぞれの区間の長さを階級の幅、それぞれの区間の中央の値を(**階級値**)という。また、それぞれの階級に属する資料の個数を(**度数**)という。
- ② 階級と度数をまとめた表を(**度数分布**)表、それをグラフに表したものを(**ヒストグラム**)または柱状グラフという。また、グラフを構成する長方形の中心と両端の0を結んだ折れ線を**度数分布折れ線(度数分布多角形)**という。
- ③ 資料の最大の値と最小の値の差を(**範囲**)という。
- ④ 資料を大きさの順に並べたとき中央にくる値を(**中央値**)値、資料の中で最も多く出てくる値を(**最頻**)値という。
- ⑤ それぞれの階級に含まれる度数の、度数の合計に対する割合を(**相対度数**)という。

【2】下の数値は、あるクラス 20 人のハンドボール投げの記録である。次の問いに答えなさい。

21m	27m	26m	18m	27m
19m	30m	22m	23m	29m
17m	25m	20m	24m	28m
31m	25m	26m	22m	21m

① 下の度数分布表を完成させなさい。

階級(m)	度数
以上 未満 16~20	3
20~24	6
24~28	7
28~32	4
合計	20



② この度数分布表の階級の幅は何 m ですか。

4m

③ 度数が最も多いのはどの階級ですか。

24m 以上 28m 未満

④ ③で答えた階級の階級値はいくらですか。

26m

⑤ 24m 以上の記録の人は何人ですか。

11人

⑥ ヒストグラムと度数分布折れ線をかきなさい。

【3】右の表はある中学 1 年生の身長をまとめたものです。次の問いに答えなさい。

階級(cm)	度数	相対度数
以上 未満 140~145	4	ア
145~150	10	0.20
150~155	12	イ
155~160	ウ	0.30
160~165	6	0.12
165~170	エ	0.06
合計	50	1.00

① 右の表のア・イにあてはまる相対度数をそれぞれ求めなさい。

ア $4 \div 50 = \underline{0.08}$ イ $12 \div 50 = \underline{0.24}$

② 右の表のウ・エにあてはまる度数を相対度数を用いてそれぞれ求めなさい。

ウ $50 \times 0.30 = \underline{15}$ エ $50 \times 0.06 = \underline{3}$

③ 度数が最も多いのはどの階級ですか。

155cm 以上 160cm 未満

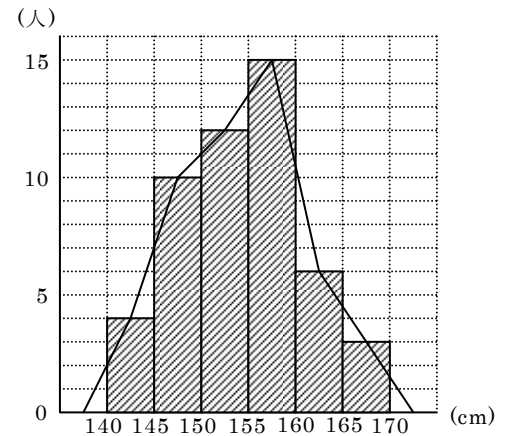
④ 最頻値はいくらですか。

度数が最も多い階級の階級値を答える→157.5cm

⑤ 中央値はどの階級に属しますか。

150cm 以上 155cm 未満

⑥ 右のグラフの横軸に適当な数値をかき入れ、ヒストグラムと度数分布折れ線をかきなさい。



【4】下の表はあるクラス 20 人の体重測定の記録である。次の問いに答えなさい。

① 下の度数分布表を完成させなさい。

階級(kg)	階級値(kg)	度数(人)	階級値×度数
以上 未満 30~40	35	2	70
40~50	45	7	315
50~60	55	8	440
60~70	65	3	195
合計		20	1020

② このクラス 20 人の体重の平均は何 kg ですか。

$1020 \div 20 = \underline{51kg}$