

実力テスト
基本

7章 データの活用
①データの分布



得点

点

1 下のデータは，あるクラスの数学のテストの結果です。

70	58	45	20	95	73	25	58	85	38
33	53	55	63	73	65	60	85	48	45
63	40	47	50	25	76	18	35	90	45
70	67	55	20	24	38	68	54	50	63

【11点×5=55点】

(1) 上のデータを，累積度数をふくめた右の度数分布表に整理しなさい。

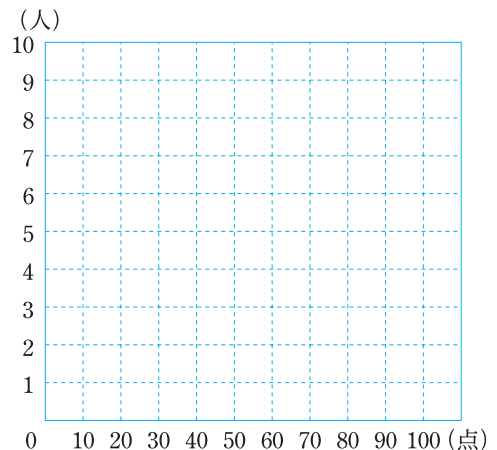
(2) 右の図に，(1)の度数分布表をヒストグラムに表しなさい。

(3) (2)でかいたヒストグラムに，度数折れ線をかき入れなさい。

(4) 点数が低いほうから15番目の生徒はどの階級に入りますか。

(5) 50点以上60点未満の生徒の割合は全体の何%ですか。

得点(点)	度数(人)	累積度数(人)
10以上～20未満		
20～30		
30～40		
40～50		
50～60		
60～70		
70～80		
80～90		
90～100		
合計		



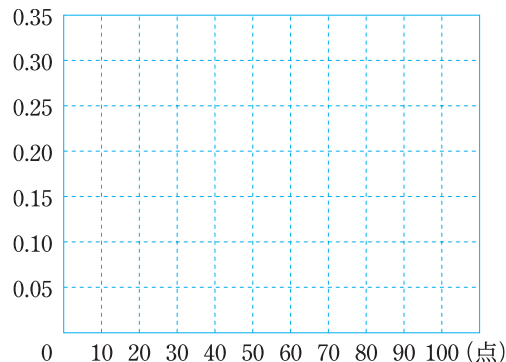
2 右の表は，ある中学校の1年生の英語のテストの結果です。

【15点×3=45点】

(1) 各階級の相対度数を求め，右の表に書き入れなさい。

(2) 右の図に，相対度数の折れ線をかき入れなさい。

(3) 60点以上70点未満の階級の累積相対度数を求めなさい。



得点(点)	度数(人)	相対度数
10以上～20未満	2	
20～30	6	
30～40	14	
40～50	22	
50～60	46	
60～70	56	
70～80	32	
80～90	14	
90～100	8	
合計	200	

実力テスト
基本

7章 データの活用

②データの活用, ことがらの起こりやすさ



得点

点

- 1 右のデータは, クラスの男子 15 人があるゲームを行ったときの得点を示したものです。 【15 点×3=45 点】

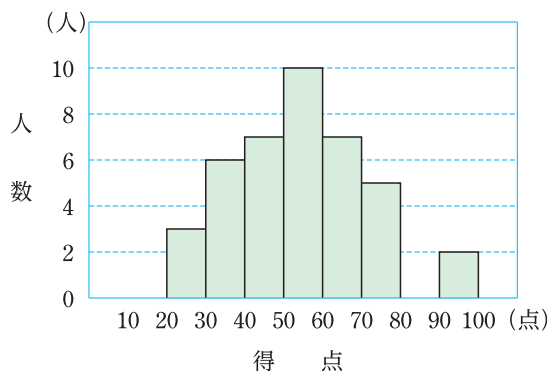
25	18	42	21	27
34	32	13	35	22
45	29	30	17	36

(1) 得点の分布の範囲を求めなさい。

(2) 平均値を求めなさい。

(3) 中央値 (メジアン) を求めなさい。

- 2 右の図は, 40 人の生徒の数学のテストの得点をヒストグラムにしたものです。また, 最低点は 25 点, 最高点は 95 点でした。このことから読みとれることがらとして正しくないものをア～エから 1 つ選び, 記号で答えなさい。 〈智辯学園高〉 【15 点】



ア 最頻値は 55 点です。

イ 範囲は 70 点です。

ウ 70 点以上の生徒の相対度数は 0.35 です。

エ 得点の低い方から 10 番目の生徒の得点の階級値は 45 点です。

- 3 右の表は, あるクラスで実施した小テストの結果です。この 30 人クラスの生徒の得点の中央値と平均値を求めなさい。 〈聖望学園高〉 【20 点×2=40 点】

得点 (点)	人数 (人)
1	5
2	5
3	6
4	13
5	1

中央値

平均値

実力テスト
基本

7章 データの活用
③まとめの問題



得点
点

- 1 下のデータは、ある中学校の生徒AさんからOさんまでの15人について、夏休み中に読んだ本の冊数を調べた結果を表したものである。

【10点×3=30点】

生徒	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
冊数(冊)	5	4	3	4	5	2	5	4	6	4	3	4	5	4	5

- (1) このデータを、右の度数分布表に整理しなさい。

冊数(冊)	度数(人)	累積度数(人)
2		
3		
4		
5		
6		
合計	15	

- (2) 最頻値を求めなさい。

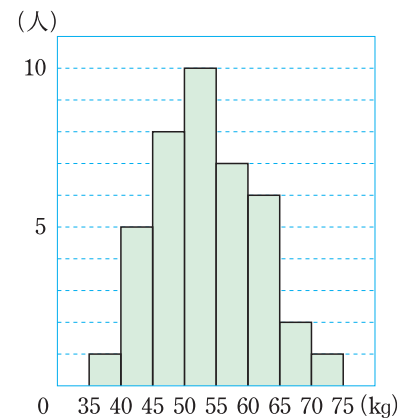
- (3) このデータの平均値を求めなさい。

- 2 右の図は、あるクラスの全生徒の体重の記録の度数分布表を表したものです。

【14点×5=70点】

- (1) このクラスの生徒数を求めなさい。

- (2) 度数折れ線をかき入れなさい。



- (3) 55 kg 以上 60 kg 未満の階級の相対度数を求めなさい。

- (4) 生徒の体重の最頻値を求めなさい。

- (5) 体重が重いほうから10番目の生徒が入る階級の階級値を求めなさい。