

DM1-25B データの活用：度数分布表と代表値 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問いに答えなさい。

【1】度数分布表を読む

次の表は、あるクラスの生徒の通学時間をまとめたものです。

通学時間	度数	相対度数
0 分以上 10 分未満	4	0.10
10 分以上 20 分未満	10	0.25
20 分以上 30 分未満	14	0.35
30 分以上 40 分未満	8	0.20
40 分以上 50 分未満	4	0.10
合計	40	1.00

- (1) 度数がもっとも大きい階級を答えなさい。
- (2) 20 分以上 30 分未満の階級の度数を答えなさい。
- (3) 30 分以上の生徒は何人が答えなさい。
- (4) 10 分未満の生徒の相対度数を答えなさい。
- (5) 20 分以上 30 分未満の階級の相対度数を答えなさい。
- (6) このクラスの生徒数を答えなさい。

【2】 平均値・中央値・最頻値

次のデータについて、平均値・中央値・最頻値を求めなさい。

(7) 4, 6, 6, 8, 11

(8) 3, 5, 7, 7, 8, 12

(9) 10, 12, 12, 15, 16, 19

(10) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

(11) 5, 5, 5, 8, 9, 12, 12

(12) 20, 25, 25, 30, 35, 40

【3】階級値を使った平均

次の度数分布表について、階級値を使って平均値を求めなさい。

階級	階級値	度数
0 以上 10 未満	5	2
10 以上 20 未満	15	5
20 以上 30 未満	25	8
30 以上 40 未満	35	4
40 以上 50 未満	45	1
合計		20

(13) 階級値と度数の積の合計を求めなさい。

(14) 平均値を求めなさい。

(15) 度数がもっとも大きい階級を答えなさい。

(16) この表で使われている階級の幅を答えなさい。

(17) 25 という階級値をもつ階級を答えなさい。

(18) 全体の度数を答えなさい。

【4】ヒストグラムと代表値

次の問いに答えなさい。

- (19) ヒストグラムで、横軸にはふつう何を表すか答えなさい。
- (20) ヒストグラムで、縦軸にはふつう何を表すか答えなさい。
- (21) 階級の幅がそろっているとき、ヒストグラムの柱の高さは何を表すか答えなさい。
- (22) データの散らばりの大きさを見るとき、最大値と最小値から求める値を何というか。
- (23) 平均値は、極端に大きい値や小さい値の影響を受けやすいか答えなさい。
- (24) 中央値は、データをどのような順に並べて考えるか答えなさい。