



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

6年生

第19節

データの調べ方



平均値や最頻値について学ぼう！
データを度数分布表やヒストグラムで表そう！

問題

下の表は、町田市の地区A、B、Cに住んでいる人の年れいを表にまとめたものです。それぞれの地区から15人を選んでいきます。

A	25	35	18	24	19	27	30	40	14	27	22	33	15	19	27
B	17	35	28	15	25	30	14	39	36	25	22	21	23	34	41
C	23	21	33	23	17	12	23	26	11	31	27	19	16	25	38

- (1)地区Aの年れいの平均値を求めましょう。
- (2)地区Bの年れいの平均値を求めましょう。
- (3)地区Cの年れいの平均値を求めましょう。
- (4)平均値が一番高いのはどの地区ですか。



解き方

- (1) $(25+35+18+24+19+27+30+40+14+27+22+33+15+19+27) \div 15 = 25$
- (2) $(17+35+28+15+25+30+14+39+36+25+22+21+23+34+40) \div 15 = 27$
- (3) $(23+21+33+23+17+12+23+26+11+31+27+19+16+25+37) \div 15 = 23$
- (4) 地区B

答え

- (1) 25 歳
- (2) 27 歳
- (3) 23 歳
- (4) 地区 B

問題

下の表は、町田ゼルビアの選手11人の、ある試合の出場時間(分)をまとめたものです。

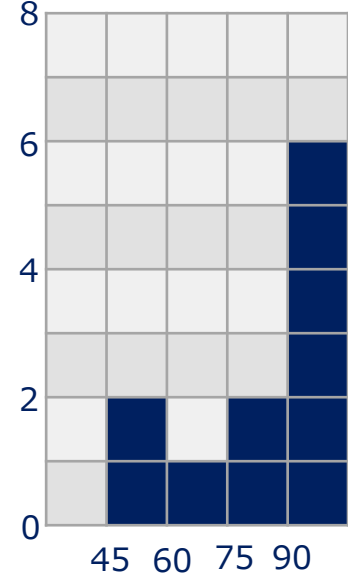
90	65	45	76	90	90	59	90	90	85	90
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (1)平均値を求めましょう。
- (2)最頻値、中央値をそれぞれ求めましょう。
- (3)試合の出場時間について、右の度数分布表に人数を書きましょう。
- (4)45分以上60分未満の階級の度数の割合は、全体の度数の合計の何%ですか。(小数点以下を四捨五入)
- (5)(3)の表を見て、試合の出場時間をヒストグラムに表しましょう。
- (6)選手11人のうち、出場時間が長い方から数えて7人目の人は、どの階級にいますか。

度数分布表

時間(分)	人数(人)
0以上～45未満	0
45以上～60未満	2
60以上～75未満	1
75以上～90未満	2
90以上～	6
合計	11

ヒストグラム



解き方

- (1) $(90+65+45+76+90+90+58+90+90+85+90) \div 11 = 79$
- (2)最頻値90、中央値90
- (3)右上の度数分布表に記載の通り
- (4) $2 \div 11 \times 100 = 18.1 \dots \approx 18\%$
- (5)右上に記載の通り
- (6)45分以上60分未満の階級



答え

- (1) 79
- (2) 最頻値 90、中央値 90
- (3) 上の度数分布表に記載
- (4) 18 %
- (5) 上に記載
- (6) 45分以上60分未満の階級