中１数学　資料の整理と活用

資料の整理 (5)

名前

【１】右の表は，40 人の生徒の身長をはかり，度数分布表に整理したものである。次の問いに答えなさい。

身長(cm)	度数(人)
以上 130 ～ 未満 140	5
140 ～ 150	11
150 ～ 160	18
160 ～ 170	5
170 ～ 180	1
計	40

(1) 階級の幅を答えなさい。

答え　10cm

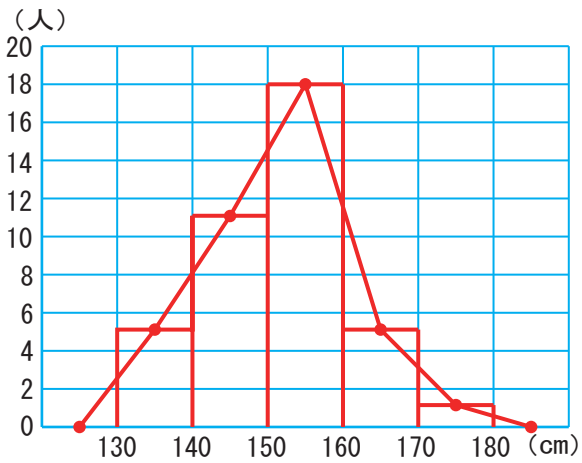
(2) 身長が低い方から数えて 20 番目の生徒は，どの階級に入るか答えなさい。

答え　150cm 以上 160cm 未満 の階級

(3) 身長が 160cm 以上の生徒は，全部で何人ですか。また，その割合を求めなさい。　$\frac{6}{40} = 0.15$

答え　人数　6 人　　割合　0.15

(4) 右の図にヒストグラムと度数折れ線をかき入れなさい。



【２】右の表は，20 人の生徒の 50m 走の結果を，度数分布表に整理したものである。

記録(秒)	度数(人)	累積度数(人)
以上 7.6 ～ 未満 8.0	1	1
8.0 ～ 8.4	2	3
8.4 ～ 8.8	5	8
8.8 ～ 9.2	7	15
9.2 ～ 9.6	3	18
9.6 ～ 10.0	2	20
計	20	

(1) 累積度数をかいて表を完成させなさい。

(2) 平均値を求めなさい。

$$\frac{7.8 \times 1 + 8.2 \times 2 + 8.6 \times 5 + 9.0 \times 7 + 9.4 \times 3 + 9.8 \times 2}{20}$$

$$= \frac{178}{20} = 8.9$$

答え　8.9 秒

(3) 最頻値を求めなさい。

答え　9.0 秒

(4) 記録を遅いほうから並べたとき，10 番目，11 番目の生徒の記録は，それぞれ 8.9 秒，9.0 秒だった。このときの中央値を求めなさい。

答え　8.95 秒

© ちびむすドリル　この学習プリントは，ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。