

# 0 度数分布表

次の表は、3年3組40人の身長を出席順に並べたものである。

166.8	153.0	167.3	159.1
156.3	171.3	154.7	148.9
158.7	141.6	172.6	164.3
144.1	169.3	158.0	166.2
163.2	154.6	164.2	156.4
155.6	158.3	158.3	152.6
149.7	162.8	167.5	152.6
162.5	166.4	155.4	162.8
165.1	149.3	165.9	158.0
150.4	159.2	157.2	156.4

<課題1>上の資料を次の表にまとめてみよう。

階級 (cm)	度数 (人)	累積度数	相対度数
135以上～140未満			
140以上～145未満			
145以上～150未満			
150以上～155未満			
155以上～160未満			
160以上～165未満			
165以上～170未満			
170以上～175未満			
175以上～180未満			
計			

**【階級】**  
資料を整理するための範囲

**【度数】**  
それぞれの階級に入っている個数

**【度数分布表】**  
階級と度数で資料の分布を示している表

**【累積度数】**  
資料の値が小さい方から順に各階級の度数を加えた値

**【相対度数】**  
度数の合計に対する割合

$$\frac{\text{その階級の度数}}{\text{度数の合計}}$$

①平均値

資料全体を代表する値・・・②最頻値 (モード)・・・度数が最大となる階級値

③中央値 (メジアン)・・・資料の中央の値

★平均値・最頻値・中央値

<課題2>①度数分布表から平均値を求めてみよう。

体重 (kg)	度数 (人)	階級値	階級値 × 度数
35以上40未満			
40以上45未満			
45以上50未満			
50以上55未満			
55以上60未満			
合計			

**【階級値】**  
階級の中央の値

**【平均値の求め方】**  
 $\frac{\text{(階級値} \times \text{度数)の合計}}{\text{度数の合計}}$

計算

\_\_\_\_\_

②最頻値を求めなさい。

③中央値の入っている階級を答えなさい。

<課題3> (発展) 仮の平均を利用して、度数分布表から平均値を求めてみよう。  
走り幅跳びの度数分布表である。仮の平均を375として、平均値を求めてみよう。

とんだ距離 (cm)	階級値	階級値 - 375	度数	(階級値 - 375) × 度数
250以上300未満			1	
300以上350未満			2	
350以上400未満	375	0	5	0
400以上450未満		50	7	350
450以上500未満			4	
500以上550未満			1	
合計			20	

平均値 = 375 + \_\_\_\_\_ =  cm