

名前 \_\_\_\_\_

# 中学1年生の数学(8)

【1】の復習「資料の整理」▶



【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。

(1) 階級の幅<sup>はば</sup>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。

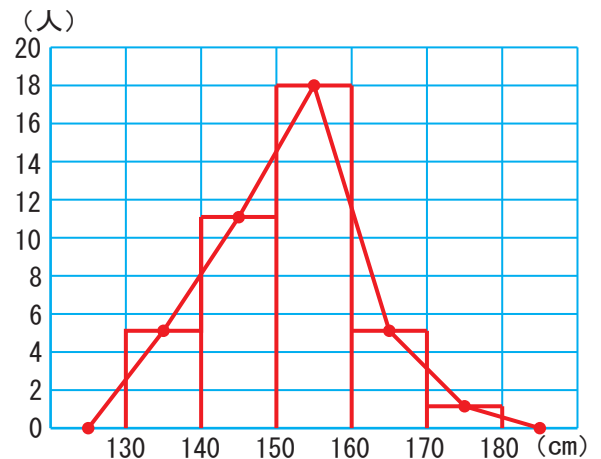
答え 150cm以上160cm未満の階級

(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。

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



【2】ある置物の重さを、最小の目盛りが10gのはかりではかったところ、測定値が2130gとなった。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 有効数字を答えなさい。  
 答え 2, 1, 3

(2) 重さの真の値を  $a$  g とする。このとき、 $a$  の値の範囲<sup>はんい</sup>を不等号を用いて表しなさい。また、誤差<sup>ごさ</sup>の絶対値がいくつ以下になるか答えなさい。

答え 範囲  $2125 \text{ g} \leq a < 2135 \text{ g}$  誤差 5g以下

(3) この近似値<sup>きんじち</sup>を、整数部分<sup>るいじょう</sup>が1桁の数と10の累乗の積の形で表しなさい。

※1の位の0は有効数字ではないことに注意。  
 答え  $2.13 \times 10^3 \text{ g}$

(3)で有効数字ではない0を入れて  $2.130 \times 10^3 \text{ g}$  としてしまうと不正解になる。

【2】の復習「近似値と有効数字」▶

