

入試対策プリント（資料の整理）6日目

A 中学校の 3 年生 181 人を対象に、4 月から 7 月までの間に学校図書館で借りた本の冊数を調査した。表 1 は、3 年生全員の借りた本の冊数を度数分布表に表したものである。表 2 は、3 年 1 組の出席番号 1 番から 10 番までの生徒が借りた本の冊数を表したものである。ただし、出席番号 3 番の生徒が借りた本の冊数を x 冊とする。また、出席番号 7 番の生徒が借りた本の冊数は、3 番の生徒の 2 倍である。

このとき、次の問 1、問 2 に答えなさい。

表 1

冊数(冊)	人数(人)
以上 未満 0~5	11
5~10	26
10~15	30
15~20	44
20~25	45
25~30	25
計	181

表 2

出席番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
冊数(冊)	10	16	x	19	4	28	$2x$	20	7	13

問 1 表 1 において、借りた本の冊数が 10 冊以上 20 冊未満の生徒の相対度数を小数第 3 位を四捨五入して求めなさい。

問 2 表 2 において、10 人の生徒が借りた本の冊数の中央値（メジアン）が 15 冊のとき、出席番号 3 番の生徒が借りた本の冊数を求めなさい。