

25 資料の散らばりと代表値 ② ~ 範囲と代表値 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 右の表は、ある中学校1年生の1組と2組の100m走の記録を度数分布表で表したものです。次の間に答えなさい。

- (1) 1組と2組の範囲を比べたとき、どちらが大きいですか。また、そう考えられる理由を答えなさい。

組の方が大きい

理由

- (2) 2組のメジアンはどの階級に入るか、答えなさい。

- (3) 1組のモードを求めなさい。

秒

階級 (秒)	1組 (人)	2組 (人)
以上 未満		
12.0 ~ 12.5	0	1
12.5 ~ 13.0	1	1
13.0 ~ 13.5	0	0
13.5 ~ 14.0	1	1
14.0 ~ 14.5	1	3
14.5 ~ 15.0	3	4
15.0 ~ 15.5	6	2
15.5 ~ 16.0	8	5
16.0 ~ 16.5	10	6
16.5 ~ 17.0	5	8
17.0 ~ 17.5	1	2
17.5 ~ 18.0	1	1
18.0 ~ 18.5	0	1
18.5 ~ 19.0	0	1
19.0 ~ 19.5	1	1
19.5 ~ 20.0	0	1
計	38	38

2 1の度数分布表について、太郎君は、次のように考えました。

15.0秒未満の生徒は1組が6人、2組が10人なので、速い生徒が多い2組の方が平均値は小さいと考えられる。

1組と2組の記録の代表値を用いて、太郎君の考えに対するあなたの意見を述べなさい。