

【中学校数学 活用問題 中1 - 8】
(単元評価問題関連：中1 -)

学校までの通学時間	()組 ()番	氏名
-----------	--------------	----

ようこさんは、自宅から学校まで徒歩で通学しています。学校まで近いこともあり、4分で到着します。そこで、ようこさんを含む、同じ学級1組の徒歩通学生20名に自宅から学校までの通学時間を計ってもらい、次の表のように(表1)表しました。

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

(1) 表1において通学にかかる平均時間を求めなさい。(答えは、秒まで求めること。)



結構遠くから通っている人もいるのね。1組の徒歩通学生の通学時間の平均ってどのくらいなのかしら？

通学時間(分)
4, 5, 5, 6, 8
12, 13, 13,
15, 19, 6, 7
9, 11, 14,
16, 19, 20,
21, 27

(表1)

分	秒
---	---

(2) 表1を度数分布表に表すと、次のようになりました。(表2)

(表2)



表から考えると...

表2より 最頻値

表2より 最頻値を求めなさい。

階 級 (分)			度数 (人)
以上		未満	
4	~	8	6
8	~	12	3
12	~	16	5
16	~	20	3
20	~	24	2
24	~	28	1
合 計			20

--

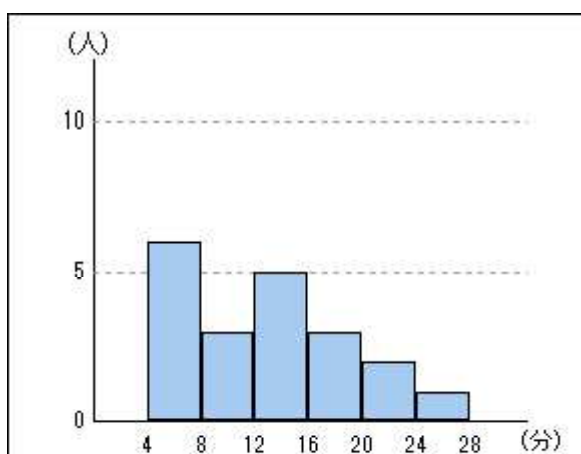
(3) ようこさんは、表2をヒストグラムにしました。(ア)

すると、となりの2組のあつしさんが、自分の学級の通学時間について調べたいと思い、2組の徒歩通学生20名を調べ、その結果をヒストグラムにしました。(イ)

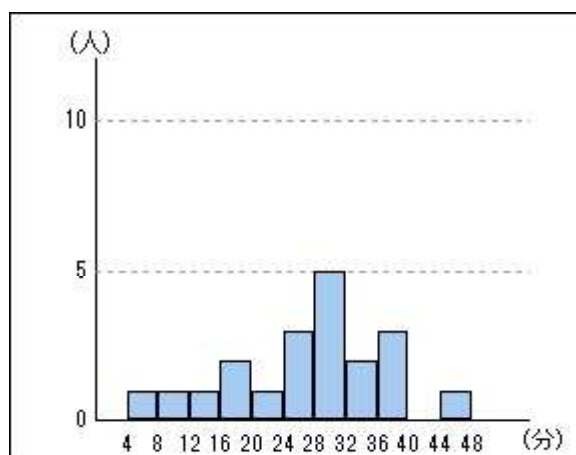
僕は、生徒会のみんなど、朝のあいさつ運動に行くから、学校まで急いで行くけど29分もかかるよ。



あつしさん



(ア) 1組(ようこさんの学級)



(イ) 2組(あつしさんの学級)

(ア)と(イ)を比べたとき、1組と2組の生徒では、自宅から学校までの距離についてどんな特徴がいえるとでしょうか。どちらか一方を選びその特徴について、ことばや値をつかって説明しなさい。どちらのヒストグラムを選んで説明してもかまいません。

【説明】