

【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)までの各問い合わせに答えなさい。

(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より 最頻値を求めなさい。

(表2)

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

--

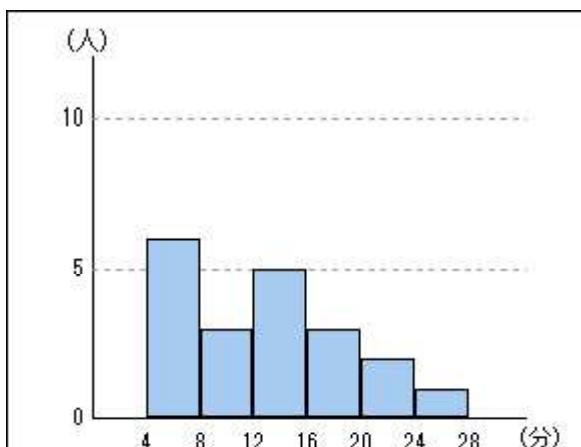
( 3 ) ようこさんは、表 2 をヒストグラムにしました。( ア )

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 )

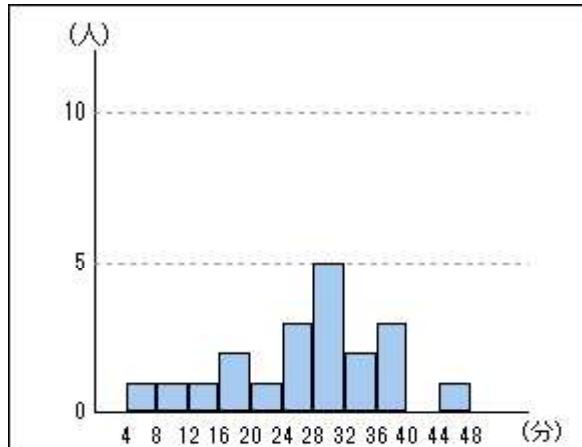
僕は、生徒会のみんなと、朝のあいさつ運動に行くから、学校まで急いで行くけど 29 分もかかるよ。



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】