



文化祭で、ある学級が的当てゲームをしました。記録を表に整理しようとしたところ、記録用紙を何枚か紛失していることを気づきました。下の表は、わかっている記録をまとめたものです。

得点(点)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
人数(人)	2	1					3	1	3	4	2

さらに、次のようなことも分かっています。
 $\overset{20}{\text{20}}$ $\overset{9}{\text{9}}$ $\overset{29.5}{\text{29.5}}$ 12 3 6 4 0

- ・ 1人あたりの平均点は5点でした。
- ・ 8点以下の得点だった人の1人あたりの平均点は4.5点でした。

全員の得点の合計を x 点、ゲームに参加した人数を y 人として次の問いに答えなさい。

- (1) 8点以下の得点であった人数を y を使った式で表わしなさい。
- (2) 連立方程式をつくり、 x, y の値を求めなさい。

[H25 徳島県第3回基礎学力テスト改]

(1)

$$y - 3 \text{人}$$

(2)

8点以下の合計を2通りで表すと、

$$4.5(y - 3) = x - 29$$

平均5点(全員)の

$$x = 5y$$

$$\begin{cases} 4.5(y - 3) = x - 29 \\ x = 5y \end{cases}$$

$$x = 155, \quad y = 31$$

