

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 121

10-H 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

30人のクラスで、【表1】のような配点のテストを行い、平均点が5.4点になりました。【表2】はその結果の一部です。このとき、得点が1点の生徒の人数を求めなさい。ただし、得点が1点の生徒の人数は、得点が3点の生徒の人数よりも多いものとして扱います。

【表1】

第1問	1点
第2問	3点
第3問	6点

【表2】

得点	人数
0	2
6	5
7	7
9	4
10	2

2

40人のクラスで10点満点の計算テストを行いました。3点以下の生徒はいなくて、4点から10点の生徒はそれぞれ少なくとも1人はいました。また8点の生徒は6点の生徒の2倍、9点の生徒は5点の生徒の2倍、10点の生徒は4点の生徒のそれぞれ2倍いて、4点、5点、6点の生徒の合計は9人でした。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 7点の生徒は何人ですか。

(2) クラスの平均点は最も高くは何点と考えられますか。また最も低くは何点と考えられますか。

(3) クラスの平均点が7.5点で、4点、5点、6点の生徒の中で5点の生徒の人数が一番多いとき、4点、5点、6点の生徒はそれぞれ何人ですか。

3

何人かの子どもにガムを1人に8個ずつ配ると49個余り、14個ずつ配ると最後の一人だけは、いくつか足りませんでした。そこで、1人に13個ずつ配ると全員に配ることができ、いくつか余りました。子どもの人数を求めなさい。