

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. 129

10-P 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

1円硬貨^{こうか}、5円硬貨、10円硬貨、
50円硬貨の1枚の重さは右の表

硬貨	1円	5円	10円	50円
1枚の重さ	1.0g	3.7g	4.5g	4.0g

の通りです。次の問いに答えなさい。

- (1) 5円硬貨と50円硬貨を合わせて重さを測ったところ、92.1gになりました。5円硬貨は何枚ですか。
- (2) 5円硬貨と10円硬貨を合わせて重さを測ったところ、98.1gになりました。5円硬貨は何枚ですか。
- (3) 1円硬貨、5円硬貨、10円硬貨を合わせて20枚の重さを測ったところ、73.1gになりました。硬貨の合計金額は何円ですか。

2

中学生と高校生の団体が博物館に入場します。入場料は、次のようになっています。

団体の人数の合計が 59 人以下のとき

中学生は 1 人 300 円，高校生は 1 人 800 円

団体の人数の合計が 60 人以上 99 人以下のとき

中学生は 1 人 250 円，高校生は 1 人 700 円

団体の人数の合計が 100 人以上のとき

中学生は 1 人 200 円，高校生は 1 人 500 円

たとえば，中学生 40 人と高校生 50 人の団体は，人数の合計が 90 人なので，入場料は合計 45000 円になります。

ある団体の入場料が合計 35000 円するとき，この団体の人数について，次の問いに答えなさい。なお，この団体は，全員が中学生，あるいは全員が高校生でもよいものとします。

- (1) 高校生の人数が 40 人の場合，中学生の人数は何人ですか。考えられるものをすべて答えなさい。
- (2) この団体の人数の合計は何人ですか。考えられるもののうち，最も多い場合と，最も少ない場合を答えなさい。
- (3) この団体の中学生と高校生の人数の組み合わせは，何通り考えられますか。