

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 6 3

5-S 三元以上の

連立方程式

中受ゼミ G

1

A, B, C, D, E の 5 人が算数のテストを行いました。5 人の点数はすべて異なり、点数の低い順に並べると A, B, C, D, E となり、5 人の平均点は 68.8 点でした。また、このうち 3 人の点数を選んだとき、次の①～④のことがわかりました。

- ① 最も低い点数の組み合わせでは、その平均点は 52 点でした。
- ② 2 番目に低い点数の組み合わせでは、その平均点は 54 点でした。
- ③ 最も高い点数の組み合わせでは、その平均点は 90 点でした。
- ④ 3 番目に高い点数の組み合わせでは、その平均点は 76 点でした。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) E の点数は何点ですか。
- (2) A の点数は何点ですか。

2

箱 A, 箱 B, 箱 C があり, 箱 A には定規が 29 個, 箱 B にはハサミが 50 個, 箱 C には消しゴムが 15 個入っています. 3 つの箱に入っているすべての文ぼう具の値段の合計は 14212 円です. 定規, ハサミ, 消しゴムの中で, 1 個あたりの値段が一番高い文ぼう具と一番安い文ぼう具の値段の差は 60 円です.

箱 C から消しゴムを箱 B に, 箱 B からハサミを箱 A に, 箱 A から定規を箱 C にそれぞれ同じ数ずつ移したところ, 箱 A に入っている文ぼう具の値段の合計は 420 円上がり, 箱 B に入っている文ぼう具の値段の合計は 364 円下がりました. このとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) 定規, ハサミ, 消しゴムの中で, 1 個あたりの値段が一番安い文ぼう具は何ですか.
- (2) 箱 C から箱 B に移した消しゴムの数は何個ですか.
- (3) ハサミ 1 個の値段は何円ですか.