

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. 61

5-Q 三元以上の
連立方程式

中受ゼミ G

1

異なる3つの整数 A, B, C があります。この中から、まず A と B を選び、その2つの和と差を求めます。同じように、 A と C 、 B と C でそれぞれ和と差を求めます。このようにして求めたすべての数を大きい順にならべると

69, 57, 36, 33, 21, 12

となりました。はじめの3つの整数 A, B, C は何ですか。大きい順にならべて答えなさい。

2

異なる4つの整数があります。この4つの整数から2つの整数を選び、その2つの和と差を求めます。2つの整数の選び方をすべて考えて、それぞれの和と差を求めます。このようにして求めたすべての数を大きい順にならべると

95, 85, 83, 49, 48, 47, , 37, 36, 12, 10, 2

となりました。にあてはまる整数は何ですか。

3

重さの違う4つのおもりA、B、C、Dがあります。A、B、C、3つのおもりの合計は91kg、A、B、D、3つのおもりの合計は97kg、A、C、D、3つのおもりの合計は101kg、B、C、D、3つのおもりの合計は110kgです。次の問いに答えなさい。

- (1) A、B、C、D、4つのおもりの合計は何kgですか。
- (2) A、B、C、D、4つのおもりはそれぞれ何kgですか。