

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. 131

10-R 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

あめを子供会の小学生全員に配ります。1人5個ずつ配ると55個も余ったので、さらに2個ずつ追加して配ったら、9個余りました。次の問いに答えなさい。

- (1) 小学生は全員で何人ですか。
- (2) あめは全部で何個ありますか。
- (3) 小学生全員のうち、5, 6年生は、あわせて9人います。5, 6年生に5個ずつ、1, 2年生に10個ずつ、3, 4年生に何個かずつ、このあめを配るとすると余りなく配ることができます。3, 4年生に何個ずつ配るとよいですか。ただし、3, 4年生は、5, 6年生より多くあめを配るものとします。

2

500 円玉 1 枚の重さは 7g, 100 円玉 1 枚の重さは 5g とします. 箱の重さは無視して, 次の問いに答えなさい.

- (1) 箱の中に 500 円玉と 100 円玉が, 合計 6100 円分入っています. 箱の重さを量ると 107g でした. 500 円玉, 100 円玉はそれぞれ何枚入っていますか.
- (2) 箱 A, 箱 B, 箱 C のどの箱にも 500 円玉と 100 円玉が両方入っています. 3 つの箱の合計の重さが 53g です.
- ① 3 つの箱の中に入っている 500 円玉の合計枚数と 100 円玉の合計枚数を求めなさい.
 - ② 箱 A, 箱 B, 箱 C にそれぞれ入っている 500 円玉, 100 円玉の枚数の組み合わせは何通り考えられますか.