

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. 120

10-G 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

箱 A には 15 個、箱 B には 9 個、箱 C には 7 個、それぞれりんごを入れるとします。A、B、C の 3 種類の箱をどれも使って 73 個のりんごがちょうど入る入れ方は 2 通りです。このときに使う箱の総数は少ないほうから 箱と 箱です。

2

何人かの中学生と何人かの小学生に鉛筆^{えんぴつ}を配ることにしました。中学生に2本ずつ、小学生に4本ずつ配ると36本余ります。中学生に3本ずつ、小学生に6本ずつ配ると3本足りません。また、中学生は小学生より3人多くいます。

- (1) 小学生の人数は何人ですか。
- (2) 鉛筆の本数は何本ですか。
- (3) すべての中学生に同じ本数ずつ、すべての小学生に同じ本数ずつ、鉛筆が余らないように配るには、中学生と小学生にそれぞれ何本ずつ配ればよいですか。答えは2通りあります。その2通りとも書きなさい。

3

1個40円のアメAと1個60円のアメBを買います。代金がちょうど500円になる買い方は何通りありますか。