

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. 265

18-G 表を使って解く

中受ゼミ G

1

A, B, C の 3 人がそれぞれお金を持っています。まず, B は A と C に, そのときに B が持っているお金の $\frac{1}{9}$ ずつを渡しました。このとき, C が持っているお金がもっとも多くなりました。次に, C が A と B のそれぞれに, そのときに C と B が持っているお金の差にあたる金額を渡したところ, A, B, C が持っているお金は順に 800 円, 1700 円, 1100 円となりました。3 人が最初に持っていたお金はそれぞれいくらでしたか。

2

あるマンションに住んでいる男女の人数は、去年は男性7に対して女性5の割合でした。今年、新しい人が入居したので、男性13に対して女性が8という割合になりました。新しく入居した人のうち、50人は女性でした。また、このマンションに住んでいる全体の人数では、去年を6とすると今年が7の割合になっています。次の各問いに答えなさい。ただし、去年から今年にかけて引っ越した人はいないものとします。

- (1) 今年の男女の人数をそれぞれ求めなさい。
- (2) このマンションに去年住んでいた全体の人数を求めなさい。
- (3) 今年新しく入居した人の男女の人数の割合を、最も簡単な整数の比で求めなさい。

3

K 中学の 1 年生が A 検定と B 検定を受けました。A 検定に合格した人は全体の $\frac{6}{7}$ ，B 検定に合格した人は全体の $\frac{10}{13}$ ，両方とも不合格だった人は全体の $\frac{5}{91}$ ，

両方とも合格した人は 186 人でした。

(1) 1 年生は全部で何人ですか。

(2) さらに、C 検定を受けました。C 検定に合格した人は全体の $\frac{7}{13}$ でした。A 検定、B 検定、C 検定の 3 つとも合格した人の数は、A 検定、B 検定の 2 つだけに合格した人の数の 2 倍で、3 つとも不合格だった人は 9 人でした。A 検定、B 検定、C 検定の 3 つのうち、どれか 2 つだけに合格した人は全部で何人ですか。