

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. 279

表を使って解く

中受ゼミ G

1

ある小学校では、6年生が126人います。男子と女子の比は5:4です。6年生全員に対してめがねの調査を行いました。その結果は、めがねをかけている男子はめがねをかけている女子の2倍で、めがねをかけていない女子はめがねをかけている女子の7倍でした。

- (1) 男子は何人いますか。
- (2) めがねをかけていない男子とめがねをかけていない女子の人数の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) 半年後、同じ6年生に2回目のめがねの調査を行いました。その結果は、めがねをかけている男子はめがねをかけている女子の2倍で、めがねをかけていない男子とめがねをかけていない女子の比は9:8になりました。めがねをかけていない女子は何人になりましたか。

2

A, B, C, Dの4人がはじめいくらかずつのお金を持っていて、BはCよりも250円多く持っていました。まず、Aは所持金の $\frac{1}{7}$ をDに、Bは所持金の $\frac{1}{19}$

をCにあげました。次に、AはCに、BはDにそれぞれ残りの所持金の $\frac{1}{6}$ をあげました。

さらに、AはBに、残りの所持金の $\frac{1}{5}$ をあげたところ、4人の所持金はすべて同じになりました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) AとBのはじめの所持金の比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) Aのはじめの所持金は何円ですか。
- (3) Dのはじめの所持金は何円ですか。

3

ある学校では、昨年の男子の人数は生徒全体の65%より13人少なかったのですが、今年は男子が4人減り、女子が9人増えたので、男子の人数は生徒全体の60%より21人多くなりました。

- (1) 今年の生徒全体の60%の人数は、昨年の生徒全体の60%より何人多いですか。
- (2) 今年の生徒全体の人数は何人ですか。