

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. 253

17-K 比と割合と方程式

中受ゼミ G

1

ある学校の生徒は、男子と女子の人数の比が1:1で、メガネをかけている生徒とかけていない生徒の人数の比は7:19です。また、メガネをかけていない男子とメガネをかけている女子の人数の比は3:1で、メガネをかけていない女子は50人いることが分かっています。この学校でメガネをかけている生徒は 人で、全校生徒は 人です。

2

ある果物店くだもので売っているりんごとみかんについて、次のことがわかっています。

- ① りんご3個とみかん7個の値段が同じである。
- ② りんご5個とみかん8個の重さが同じである。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) Aさんはりんごとみかんを同じ金額ずつ買いました。重さはみかんの方がりんごよりみかん22個分だけ重かったそうです。Aさんはみかんを何個買いましたか。
- (2) Bさんはりんごとみかんを同じ重さずつ買いました。値段はりんごの方がみかんよりりんご11個分だけ高しほかったそうです。Bさんはりんごを何個買いましたか。
- (3) AさんとBさんの支払しはらった金額は合計で33320円でした。りんご、みかんの1個の値段は、それぞれいくらですか。

3

ある学年の生徒が長いすに7人ずつ座ると、全生徒のちょうど $\frac{3}{4}$ しか座れませんでした。そこで、長いすの数を4脚増やしすべての長いすに8人ずつ座り直すと、ちょうど全員が座れました。この学年の生徒の人数は何人ですか。