

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. 267

18-I 表を使って解く

中受ゼミ G

1

ある学校の文化祭で、高校生・中学生・小学生が参加できるイベントを行うことになり、チケットを300枚用意して、文化祭前日と当日の朝に配りました。文化祭前日にチケットを受け取った中学生と小学生の人数の比は5:2でした。当日の朝にチケットを受け取った人数は、高校生は前日に受け取った高校生の人数の20%、中学生は5人、小学生は前日に受け取った小学生の人数の50%と3人でした。チケットは何枚か余りましたが、チケットを受け取った人は全員イベントに参加し、参加した高校生と中学生の人数の比は5:3でした。次の問いに答えなさい。

- (1) イベントに参加した高校生の人数は、イベントに参加した小学生の人数の何倍ですか。
- (2) イベントに参加した高校生の人数は何人ですか。

2

ある衣料品店で開店セールを行いました。先着 200 名に限りセーター、ズボン、シャツの 3 種類の商品を特別価格で販売しました。200 名全員の買った商品を調べたところ、次のようになっていました。

- ① ズボンを買った人は 90 人です。
- ② セーターを買った人数とシャツを買った人数の比は 7 : 6 です。
- ③ ズボンを買った人数とシャツを買った人数の比は 5 : 4 です。
- ④ セーターとシャツの 2 種類のみを買った人数とセーターとズボンの 2 種類のみを買った人数の比は 6 : 5 です。
- ⑤ ズボンだけを買った人数は、ズボンとシャツの 2 種類のみを買った人数の 4 倍です。
- ⑥ 3 種類の商品をすべて買った人は 10 人です。

次の問いに答えなさい。

- (1) セーターを買った人は何人ですか。
- (2) シャツだけを買った人は何人ですか。