

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. 296

20-S 倍数算

中受ゼミ G

1

最初、姉と妹の所持金の比は5:2でした。姉から妹に300円渡した^{わた}後、姉が950円使い、妹が140円使ったので姉と妹の所持金の比は2:3となりました。その後、姉は父親からいくらかもらい、その金額と同額を妹が姉に渡したので、姉と妹の所持金は同じになりました。

- (1) 最初、姉は何円持っていましたか。
- (2) 姉は父親から何円もらいましたか。

ある中学校の研修旅行で、夕食を和食と洋食のどちらにするか選ぶことができることになり、参加者の一日目の希望を調べたところ、次のことがわかりました。

- 参加者の男子と女子の人数の比は4:5である。
- 和食を選んだ生徒と洋食を選んだ生徒の人数の比は3:2である。
- 和食を選んだ女子の人数と洋食を選んだ男子の人数の合計は57人である。
- 和食を選んだ女子の人数は、洋食を選んだ男子の人数より21人多い。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 洋食を選んだ男子は何人ですか。
- (2) 参加者は全部で何人ですか。
- (3) 二日目の夕食について同じように調べたところ、一日目に和食を選んだ生徒のうちの何人かが洋食を選び、その他の生徒は一日目と同じものを選びました。そのため、和食を選んだ男子と和食を選んだ女子の人数が同じになり、洋食を選んだ男子と洋食を選んだ女子の人数の比は5:8になりました。和食から洋食に変えた男子は何人ですか。