

中学受験 (演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 2 8

難しい方程式

中受ゼミ G

1

A, B, C, D, E の 5 人がそれぞれ 1 つずつ好きな整数を選びました。A は B より大きい整数を選び、選んだ整数の差を調べたところ、次のようになりました。

A と B の差は 11, B と C の差は 8, C と D の差は 2,

D と E の差は 12, E と A の差は 7.

- (1) A, B, C, D, E の 5 人を、大きい整数を選んだ順に書きなさい。
- (2) 5 人が選んだ整数の平均が 53.6 であったとき、A が選んだ整数はいくつですか。

2

太郎君は毎月おこづかいをもらって貯金しています。貯金の額は平成 20 年の 6 月には 4000 円になり、その年の 10 月には 7200 円になっていました。その後あるときからおこづかいをもらったあとに毎月同じ金額の本を 1 冊ずつ買うことにしました。貯金の額は平成 21 年の 10 月には 8610 円になり、平成 22 年の 5 月には 6020 円になりました。次の問いに答えなさい。

- (1) おこづかいは毎月いくらですか。また、いつからもらっていますか。
- (2) 本は 1 冊いくらですか。またいつから買い始めましたか。
- (3) お金が足りなくなって本を買えないときがきます。それはいつですか。

3

A 駅を始発駅として C 駅に向かう列車があり、その途中では B 駅にだけ止まる。

また、運賃は、A 駅から B 駅までが 350 円、B 駅から C 駅までが 400 円、A 駅から C 駅までが 690 円である。この列車の A 駅と C 駅での乗客の乗り降りについての人数を調べると、A 駅では 54 人乗り、C 駅ではそのときに乗っていた 60 人すべてが降りたことがわかった。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) もし B 駅で降りる人がいなかったとすると、乗客全員が支払った運賃の合計はいくらになりますか。
- (2) 実際には、乗客全員が支払った運賃の合計は 40140 円であった。B 駅で降りた人数を、B 駅から乗った人数をそれぞれ求めなさい。