

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. 29

3-S 難しい方程式

中受ゼミ G

1

あるお店では、お客様カードを持っている人に、次のようなポイントサービスをしています。

- ① 1回の買い物でしはらった現金20円につき、1点のポイントがもらえます。
- ② ポイントを使うと、1点につき1円のしはらいができます。ただし、ポイントを使ったしはらいに対してはポイントはもらえません。
- ③ ポイントを使って代金をすべてしはらうこともできます。
- ④ 買い物でもらえたポイントは、次回の買い物から使うことができます。

例えば、100点のポイントが入ったお客様カードを持って、1本95円のペンを2本買いに行くとしたら、

- ・もし、代金をすべて現金でしはらえば、180円分のしはらいに対して9点のポイントがもらえますが、残りの10円にはポイントはもらえません。
- ・もし、70点のポイントを使うようにすれば、現金のしはらいは120円になるので、6点のポイントがもらえます。

650点のポイントが入ったお客様カードと現金4000円を持って、1本190円のジュースを20本買いに行きます。何回かにわけて買うなど、できるだけ現金を使わないようにすると、現金は何円残りますか。

2

あるお店で使えるカードは、あらかじめお金をチャージしておきその金額内の買い物ができます。そして、買い物金額 100 円ごとに 1 ポイントがつき、1 ポイント 1 円としてチャージ金額に加算することができます。

いま、キャンペーン期間として 100 円のジュースを買うと通常のポイントに加えて 1 本ごとに 10 ポイントのサービスをしています。

このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、現在のポイントは 0 ポイントです。

- (1) 最初のチャージ金額が 2058 円あるとき、このチャージ金額とポイントによる加算金だけでこのジュースを最大何本買うことができますか。
- (2) 最初のチャージ金額とポイントによる加算金だけでこのジュースを 10 本買うためには最初に少なくとも何円のチャージ金額があればよいでしょうか。

3

A組30人、B組35人、C組32人があるテストを受けました。A組の平均点は69点、B組の平均点は70点、3つの組全体の平均点は72点でした。C組の平均点は何点ですか。