

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. 3 0

難しい方程式

中受ゼミ G

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。

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.