

9 方程式の応用 (NO1)

代金問題<例題1>

1個80円のみかんを何個かと、1個100円のリンゴを3個買ったときの代金が700円であった。みかんは何個買いましたか。

- 文章題の解き方
- ① 求めたい数量を、文字で表す (x が多い)
 - ② 問題の中の数値から、等しい関係を見つける
 - ③ 方程式を作り、解く
 - ④ 解が、問題にあうかどうか調べる

<解答> _____ を x 個とすると

方程式

これを解いて

答 _____ 個

<問題1> ケーキ4個と200円のアイスを1個買って1500円出したところ、おつりが300円だった。ケーキ1個の代金を x 円として、次の問に答えなさい。

① ケーキ4個の代金を、 x を使った式で表しなさい。

② 代金の合計を x を使って表しなさい。

③ 方程式をつくりなさい。

④ ③ でつくった方程式を解いて、ケーキ1個の値段を求めなさい。

1 個 _____ 円

倍数問題<例題2>

ケーキ5個と400円のプリン1個の代金は、ケーキ1個と50円のジュース1本の代金の6倍になりました。ケーキ1個の値段はいくらですか。

(解答) _____ を x 円とすると

方程式

答 _____ 円

<問題2> 西中のホープ「バカボン君」は現在13才である。パパは40才である。何年たったら、パパの年齢が、バカボンの年齢の2倍になるか。

(解答) x 年後にそうなるとすると、

方程式

答 _____ 年後

<問題3> 松本先生は55万円、前田先生は20万円の貯金があります。来月から二人とも、毎月3万円ずつ貯金すると、松本先生の貯金が前田先生の貯金の2倍なるのは何カ月後でしょうか。

(解答) _____

方程式

答 _____ カ月後