

質問へのお答え

数専ゼミ通信教育センター

【質問内容】：1個80円のコッペパンと1個120円のおまんぼを合計15個買って1600円にしたい。おまんぼを (個)買うものとするとき、の満たす方程式は

質問へのお答え

印刷

ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

【考え方】方程式の文章題で、式を立てるときの基本は、合計量を求める式を作る、ということです。また、合計を求めるとき「1当たりの量×いくらか分」という考え方を使います。

例えば、1個80円のコッペパンを10個買うと、

$$80 \text{円} / \text{個} \times 10 \text{個} = 800 \text{円}$$

という式で求めることができます。

[答 案]

①未知数を求める(未知数とはxとおく量のことです)

おまんぼを 個買うとすると、コッペパンは(15 -)個買うことになります。

②方程式を立てる

(合計代金を計算する式) $80 \times (15 -) + 120 \times = 1600$
コッペパンの代金合計 + おまんぼの代金合計 = 代金合計

③方程式を解く

$$\begin{aligned} 80 \times (15 -) + 120 \times &= 1600 \\ 1200 - 80 + 120 &= 1600 \\ - 80 + 120 &= 1600 - 1200 \quad * \text{移項すると符号は逆になります} \\ 40 &= 400 \\ &= 10 \end{aligned}$$



④たしかめ

おまんぼを10個買うとすると、合計代金は

$$80 \text{円} / \text{個} \times (15 - 10) \text{個} + 120 \text{円} / \text{個} \times 10 \text{個} = 400 \text{円} + 1200 \text{円} = 1600 \text{円}$$

よって、これは問題に合っています。

⑤答を書く

コッペパンの個数は $15 - 10 = 5$

答 おまんぼの個数は10個、コッペパンの個数は5個

以上がフルサイズの答案です。ご質問の答は、方程式の立式までですので、

$$80(15 -) + 120 = 1600 \text{ となります。}$$

ご質問、ありがとうございました。

また、ご質問下さい。

なお、方程式の式の立て方についてはこちらで詳しく学習できます。

方程式(文章題)の学習