

# 建立行式 46 文章

地域のボランティア活動で、中学生がパンを販売を手伝った。販売するパンは、100円のおんパンと150円のメロンパンが200個用意されていた。それらを販売係が売ったところ、販売終了の2時間前に、おんパンは売り切れ、メロンパンは4割売れ残っていた。そこで、地域の方の指示で、売れ残っていたメロンパンを1個につき30%引きにして売ったところ、すべて売り切ることができ、1日の売上金額の合計は24000円となった。

このとき、用意されていたおんパンとメロンパンは、それぞれ何個であったか。方程式をつくり、計算の過程を書き、答えを求めなさい。

〔静岡県改〕

用意されていたおんパン  $x$  個、メロンパン  $y$  個とすると  
30%引きのメロンパンの値段は105円とす

$$\begin{cases} x + y = 200 & \dots ① \\ 100x + 150 \times 0.6y + 105 \times 0.4y = 24000 & \dots ② \end{cases}$$

整理すると

$$\begin{cases} x + y = 200 & \dots ① \\ 100x + 132y = 24000 & \dots ② \end{cases}$$

①  $\times 100$  - ②

$$\begin{array}{r} 100x + 100y = 20000 \\ \underline{-(100x + 132y = 24000)} \\ -32y = -4000 \end{array}$$

$$y = 125$$

$y = 125$  を ① に代入し

$$x + 125 = 200$$

$$x = 75$$

$(x, y) = (75, 125)$  は問題にあてはまる。

おんパン 75個、メロンパン 125個

$$\begin{array}{r} 10.5 \\ \times \\ \hline 420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ 32 \overline{) 4000} \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{64} \\ 160 \end{array}$$