

問) パン5個とドーナツ4個の代金の合計は890円、
パン6個とドーナツ3個の代金の合計は870円です。
パン1個とドーナツ1個の値段はそれぞれ何円ですか。

↓
パン1個を x 円、ドーナツ1個を y 円とする。

整理すると

- (パン1個 x 円が5個とドーナツ1個 y 円が4個で合計890円、... ①
パン1個 x 円が6個とドーナツ1個 y 円が3個で合計870円、... ②

↓ これを連立方程式にする

$$\begin{cases} 5x + 4y = 890 & \textcircled{1} \quad \times 3 \\ 6x + 3y = 870 & \textcircled{2} \quad \times 4 \end{cases} \quad y \text{をそろえよう。}$$

$$\begin{array}{r} 15x + 12y = 2670 \\ - \quad 24x + 12y = 3480 \\ \hline -9x = -810 \\ \hline \boxed{x = 90} \quad \dots \text{パン} \end{array}$$

上の式の $x = 90$ を代入して y を求める。

$$\begin{aligned} 5 \times 90 + 4y &= 890 \\ 450 + 4y &= 890 \\ 4y &= 890 - 450 \\ 4y &= 440 \\ \boxed{y = 110} &\quad \dots \text{ドーナツ} \end{aligned}$$

答. パン 90 円、ドーナツ 110 円