

問題
パン3本とノート2冊を買ったら、代金の合計は480円になり、
パン5本とノート3冊を買ったら、代金の合計は760円になりました。
パン1本とノート1冊の値段は、それぞれ何円ですか。

↓
パン1本の値段を x 円、ノート1冊の値段を y 円とする。

整理すると

- (パン1本 x 円が3本と、ノート1冊 y 円が2冊で合計480円。...①
パン1本 x 円が5本と、ノート1冊 y 円が3冊で合計760円。...②)

↓ これを連立方程式にする。

$$\begin{cases} 3x + 2y = 480 \dots ① & \times 3 \\ 5x + 3y = 760 \dots ② & \times 2 \end{cases} \quad y \text{をそろえよう}$$

$$\begin{array}{r} 9x + 6y = 1440 \\ -) 10x + 6y = 1520 \\ \hline -x = -80 \\ \boxed{x = 80} \quad \text{パン1本} \end{array}$$

上の式の x に80を代入して y を求める

$$\begin{aligned} 3 \times 80 + 2y &= 480 \\ 240 + 2y &= 480 \\ 2y &= 480 - 240 \\ 2y &= 240 \\ \boxed{y = 120} & \quad \text{ノート1冊} \end{aligned}$$

答. パン1本 80、ノート1冊 120 円