

# ドリル・連立方程式の利用 (代金 2) 1

年 組 番・氏名

## ■例題

ある八百屋では、みかん2個とりんご1個の代金が170円、みかん3個とりんご2個の代金が290円である。みかん1個とりんご1個の値段をそれぞれ求めよ。

<解答> みかん1個を $x$ 円、りんご1個を $y$ 円とすると、

$$\begin{cases} 2x+y=170 \\ 3x+2y=290 \end{cases}$$

これを解くと

$$(x, y) = (50, 70)$$

みかん50円、りんご70円

③ ノート1冊と鉛筆3本を買ったら270円、ノート3冊と鉛筆2本を買ったら390円であった。ノート1冊と鉛筆1本の値段をそれぞれ求めよ。

ノート1冊 $x$ 円、鉛筆1本 $y$ 円

$$\begin{cases} x+3y=270 \\ 3x+2y=390 \end{cases} \quad (x, y) = (90, 60)$$

ノート90円、鉛筆60円

④ ケーキ2個とプリン1個の代金が310円、ケーキ1個とプリン2個の代金が290円である。ケーキ1個とプリン1個の値段をそれぞれ求めよ。

ケーキ1個 $x$ 円、プリン1個 $y$ 円

$$\begin{cases} 2x+y=310 \\ x+2y=290 \end{cases} \quad (x, y) = (110, 90)$$

ケーキ110円、プリン90円

⑤ 画用紙5枚と色紙3枚の代金が710円、画用紙3枚と色紙2枚の代金が450円である。画用紙1枚と色紙1枚の値段をそれぞれ求めよ。

画用紙1枚 $x$ 円、色紙1枚 $y$ 円

$$\begin{cases} 5x+3y=710 \\ 3x+2y=450 \end{cases} \quad (x, y) = (70, 120)$$

画用紙70円、色紙120円

① 2種類のジュースAとBがある。A1本とB2本で260円、A2本とB1本で280円である。A1本とB1本の値段をそれぞれ求めよ。

A1本 $x$ 円、B1本 $y$ 円

$$\begin{cases} x+2y=260 \\ 2x+y=280 \end{cases} \quad (x, y) = (100, 80)$$

A100円、B80円

⑥ シャツ3枚とパンツ1枚の代金が2900円、シャツ2枚とパンツ3枚の代金が3100円である。シャツ1枚とパンツ1枚の値段をそれぞれ求めよ。

シャツ1枚 $x$ 円、パンツ1枚 $y$ 円

$$\begin{cases} 3x+y=2900 \\ 2x+3y=3100 \end{cases} \quad (x, y) = (800, 500)$$

シャツ800円、パンツ500円

② トマト1個とピーマン2個の代金が130円、トマト2個とピーマン3個の代金が230円である。トマト1個とピーマン1個の値段をそれぞれ求めよ。

トマト1個 $x$ 円、ピーマン1個 $y$ 円

$$\begin{cases} x+2y=130 \\ 2x+3y=230 \end{cases} \quad (x, y) = (70, 30)$$

トマト70円、ピーマン30円

⑦ ある動物園の入場料は、大人2人と中学生1人で1800円、大人1人と中学生2人で1500円である。大人1人と中学生1人の入場料をそれぞれ求めよ。

大人1人 $x$ 円、中学生1人 $y$ 円

$$\begin{cases} 2x+y=1800 \\ x+2y=1500 \end{cases} \quad (x, y) = (700, 400)$$

大人700円、中学生400円