

# 連立方程式の利用 代金② 1

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

チョコレート3個とクッキー2個を買うと代金が280円で、チョコレート5個とクッキー1個を買うと代金が350円になった。

チョコレート1個とクッキー1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

チョコレート1個  $x$  円、クッキー1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 3x+2y=280 & \dots\textcircled{1} \\ 5x+y=350 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$\textcircled{2} \times 2$

$$10x+2y=700 \dots\textcircled{2}'$$

$\textcircled{1} - \textcircled{2}'$

$$-7x = -420$$

$$x = 60$$

$x = 60$  を  $\textcircled{2}$  に代入して、

$$5 \times 60 + y = 350$$

$$300 + y = 350$$

$$y = 50$$

$$(x, y) = (60, 50)$$

チョコレート60円、クッキー50円

# 連立方程式の利用 代金② 2

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

チョコレート3個とクッキー2個を買うと代金が210円で、チョコレート5個とクッキー4個を買うと代金が370円になった。

チョコレート1個とクッキー1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

チョコレート1個  $x$  円、クッキー1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 3x+2y=210 & \dots\textcircled{1} \\ 5x+4y=370 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$\textcircled{1} \times 2$

$$6x+4y=420 \dots\textcircled{1}'$$

$\textcircled{1}' - \textcircled{2}$

$$x = 50$$

$x = 50$  を  $\textcircled{1}$  に代入して、

$$3 \times 50 + 2y = 210$$

$$150 + 2y = 210$$

$$2y = 60$$

$$y = 30$$

$$(x, y) = (50, 30)$$

チョコレート50円、クッキー30円

## 連立方程式の利用 代金② 3

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ノート2冊と消しゴム1個を買うと代金が230円で、ノート3冊と消しゴム2個を買うと代金が370円になった。ノート1冊と消しゴム1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

ノート1冊  $x$  円、消しゴム1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 2x+y=230 & \dots\text{①} \\ 3x+2y=370 & \dots\text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} \times 2$$

$$4x+2y=460 \dots\text{①}'$$

$$\text{①}' - \text{②}$$

$$x=90$$

$x=90$ を①に代入して、

$$2 \times 90 + y = 230$$

$$180 + y = 230$$

$$y = 50$$

$$(x, y) = (90, 50)$$

ノート90円、消しゴム50円

## 連立方程式の利用 代金② 4

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ノート3冊と消しゴム1個を買うと代金が250円で、ノート5冊と消しゴム2個を買うと代金が430円になった。ノート1冊と消しゴム1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

ノート1冊  $x$  円、消しゴム1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 3x+y=250 & \dots\text{①} \\ 5x+2y=430 & \dots\text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} \times 2$$

$$6x+2y=500 \dots\text{①}'$$

$$\text{①}' - \text{②}$$

$$x=70$$

$x=70$ を①に代入して、

$$3 \times 70 + y = 250$$

$$210 + y = 250$$

$$y = 40$$

$$(x, y) = (70, 40)$$

ノート70円、消しゴム40円

# 連立方程式の利用 代金② 5

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ジュース2本とアイス3個を買うと代金が390円で、ジュース1本とアイス4個を買うと代金が320円になった。ジュース1本とアイス1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

ジュース1本  $x$  円、アイス1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 2x+3y=390 & \dots\text{①} \\ x+4y=320 & \dots\text{②} \end{cases}$$

$$\text{②} \times 2$$

$$2x+8y=640 \dots\text{②}'$$

$$\text{①} - \text{②}'$$

$$-5y = -250$$

$$y = 50$$

$y = 50$  を②に代入して、

$$x+4 \times 50 = 320$$

$$x+200 = 320$$

$$x = 120$$

$$(x, y) = (120, 50)$$

ジュース120円、アイス50円

# 連立方程式の利用 代金② 6

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ジュース3本とアイス2個を買うと代金が400円で、ジュース5本とアイス3個を買うと代金が650円になった。ジュース1本とアイス1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

ジュース1本  $x$  円、アイス1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 3x+2y=400 & \dots\text{①} \\ 5x+3y=650 & \dots\text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} \times 3$$

$$9x+6y=1200 \dots\text{①}'$$

$$\text{②} \times 2$$

$$10x+6y=1300 \dots\text{②}'$$

$$\text{①}' - \text{②}'$$

$$-x = -100$$

$$x = 100$$

$x = 100$  を①に代入して、

$$3 \times 100 + 2y = 400$$

$$300 + 2y = 400$$

$$2y = 100$$

$$y = 50$$

$$(x, y) = (100, 50)$$

ジュース100円、アイス50円

# 連立方程式の利用 代金② 7

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ジュース3本とパン1個を買うと代金が370円で、ジュース2本とパン3個を買うと代金が410円になった。  
ジュース1本とパン1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

ジュース1本  $x$  円、パン1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 3x+y=370 & \dots\text{①} \\ 2x+3y=410 & \dots\text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} \times 3$$

$$9x+3y=1110 \dots\text{①}'$$

$$\text{①}' - \text{②}$$

$$7x=700$$

$$x=100$$

$x=100$ を①に代入して、

$$3 \times 100 + y = 370$$

$$300 + y = 370$$

$$y = 70$$

$$(x, y) = (100, 70)$$

ジュース100円、パン70円

# 連立方程式の利用 代金② 8

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ジュース3本とパン2個を買うと代金が490円で、ジュース2本とパン3個を買うと代金が460円になった。  
ジュース1本とパン1個の代金をそれぞれ求めよ。

<解答>

ジュース1本  $x$  円、パン1個  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} 3x+2y=490 & \dots\text{①} \\ 2x+3y=460 & \dots\text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} \times 3$$

$$9x+6y=1470 \dots\text{①}'$$

$$\text{②} \times 2$$

$$4x+6y=920 \dots\text{②}'$$

$$\text{①}' - \text{②}'$$

$$5x=550$$

$$x=110$$

$x=110$ を①に代入して、

$$3 \times 110 + 2y = 490$$

$$330 + 2y = 490$$

$$2y = 160$$

$$y = 80$$

$$(x, y) = (110, 80)$$

ジュース110円、パン80円

## 連立方程式の利用 代金② 9

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ある遊園地で、大人3人と子ども2人の入場料が860円で、大人5人と子ども1人の入場料が1130円であった。大人1人と子ども1人の入場料をそれぞれ求めよ。

<解答>

大人1人 $x$ 円、子ども1人 $y$ 円とすると、

$$\begin{cases} 3x+2y=860 & \dots\textcircled{1} \\ 5x+y=1130 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \times 2$$

$$10x+4y=2260 \dots\textcircled{2}'$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2}'$$

$$-7x = -1400$$

$$x = 200$$

$x=200$ を $\textcircled{2}$ に代入して、

$$5 \times 200 + y = 1130$$

$$1000 + y = 1130$$

$$y = 130$$

$$y = 50$$

$$(x, y) = (200, 130)$$

大人200円、子ども130円

## 連立方程式の利用 代金② 10

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

ある遊園地で、大人2人と子ども1人の入場料が400円で、大人4人と子ども3人の入場料が900円であった。大人1人と子ども1人の入場料をそれぞれ求めよ。

<解答>

大人1人 $x$ 円、子ども1人 $y$ 円とすると、

$$\begin{cases} 2x+y=400 & \dots\textcircled{1} \\ 4x+3y=900 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 3$$

$$6x+3y=1200 \dots\textcircled{1}'$$

$$\textcircled{1}' - \textcircled{2}$$

$$2x = 300$$

$$x = 150$$

$x=150$ を $\textcircled{1}$ に代入して、

$$2 \times 150 + y = 400$$

$$300 + y = 400$$

$$y = 100$$

$$(x, y) = (150, 100)$$

大人150円、子ども100円