

ドリル・連立方程式の利用 (代金 1) 1

年 組 番・氏名

■例題

1個50円のみかんと1個70円のりんごを、あわせて10個買った。代金の合計が580円になった。みかんとりんごの個数をそれぞれ求めよ。

<解答> みかんとりんごを x 個、 y 個買ったとすると、

$$\begin{cases} x+y=10 \\ 50x+70y=580 \end{cases}$$

これを解くと

$$(x, y) = (6, 4)$$

みかん6個、りんご4個

③ 80円切手と50円切手を、あわせて12枚買った。代金の合計が840円になった。80円切手と50円切手の枚数をそれぞれ求めよ。

80円切手 x 枚、50円切手 y 枚

$$\begin{cases} x+y=12 & (x, y) = (8, 4) \\ 80x+50y=840 & \text{80円切手8枚、50円切手4枚} \end{cases}$$

④ 1個100円のケーキと1個80円のプリン、あわせて13個買った。代金の合計が1220円になった。ケーキとプリン個数をそれぞれ求めよ。

ケーキ x 個、プリン y 個

$$\begin{cases} x+y=13 & (x, y) = (9, 4) \\ 100x+80y=1220 & \text{ケーキ9個、プリン4個} \end{cases}$$

⑤ 1個80円のトマトと1個30円のキュウリを、あわせて20個買った。代金の合計が1250円になった。トマトとキュウリの個数をそれぞれ求めよ。

トマト x 個、キュウリ y 個

$$\begin{cases} x+y=20 & (x, y) = (13, 7) \\ 80x+30y=1250 & \text{トマト13個、キュウリ7個} \end{cases}$$

① 1個90円のももと1個50円のみかんとあわせて7個買った。代金の合計が550円になった。ももとみかんの個数をそれぞれ求めよ。

もも x 個、みかん y 個

$$\begin{cases} x+y=7 & (x, y) = (6, 4) \\ 90x+50y=550 & \text{もも5個、みかん2個} \end{cases}$$

⑥ 1本150円のコーラと1本120円のサイダーを、あわせて15本買った。代金の合計が2040円になった。コーラとサイダーの本数をそれぞれ求めよ。

コーラ x 本、サイダー y 本

$$\begin{cases} x+y=15 & (x, y) = (8, 7) \\ 150x+120y=2040 & \text{コーラ8本、サイダー7本} \end{cases}$$

② 1本100円のペンと1本60円の鉛筆を、あわせて9本買った。代金の合計が740円になった。ペンと鉛筆の本数をそれぞれ求めよ。

ペン x 本、鉛筆 y 本

$$\begin{cases} x+y=9 & (x, y) = (5, 4) \\ 100x+60y=740 & \text{ペン5本、鉛筆4本} \end{cases}$$

⑦ 1枚500円のハンカチと1枚300円のタオルを、あわせて12枚買った。代金の合計が5400円になった。ハンカチとタオルの本数をそれぞれ求めよ。

ハンカチ x 枚、タオル y 枚

$$\begin{cases} x+y=12 & (x, y) = (9, 3) \\ 500x+300y=5400 & \text{ハンカチ9枚、タオル3枚} \end{cases}$$