

中2

数学

きほん

こたえ

名前

連立方程式の利用

____月 ____日

れい

りんご x 個とみかん y 個で10個、代金1040円 $\rightarrow x + y = 10$ 、 $120x + 80y = 1040$
… 個数と代金の2つの関係。

1 連立方程式をつくって解く

次の問題を、連立方程式をつくって解きなさい。

- (1) 1個 150 円のりんごと、1個 80 円のみかんを合わせて 7 個買うと、代金の合計は 770 円でした。りんごを x 個、みかんを y 個買ったとして連立方程式をつくり、それぞれ何個買ったかを求めなさい。

$$x + y = 7, 150x + 80y = 770 \quad x = 3, y = 4 \quad \text{答え りんご 3 個、みかん 4 個}$$

- (2) 1個 140 円のりんごと、1個 60 円のみかんを合わせて 16 個買うと、代金の合計は 1680 円でした。りんごを x 個、みかんを y 個買ったとして連立方程式をつくり、それぞれ何個買ったかを求めなさい。

$$x + y = 16, 140x + 60y = 1680 \quad x = 9, y = 7 \quad \text{答え りんご 9 個、みかん 7 個}$$

- (3) 2けたの自然数があります。十の位の数と一の位の数之和は 14 です。また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、もとの数より 36 大きくなります。もとの数の十の位数を x 、一の位数を y として連立方程式をつくり、もとの自然数を求めなさい。

$$x + y = 14, 10y + x = 10x + y + 36 \quad x = 5, y = 9 \quad \text{答え 59}$$

- (4) おにぎり 2 個とお茶 4 本の代金は 680 円、おにぎり 2 個とお茶 1 本の代金は 410 円でした。おにぎり1個の値段を x 円、お茶1本の値段を y 円として連立方程式をつくり、それぞれの値段を求めなさい。

$$2x + 4y = 680, 2x + y = 410 \quad x = 160, y = 90 \quad \text{答え おにぎり 160 円、お茶 90 円}$$

できた

/ 4問

