

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) 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9で、十の位の数3倍は、一の位の数より7大きいです。十の位数を x 、一の位数を y として連立方程式をつくり、この自然数を求めなさい。

$$x + y = 9, 3x = y + 7 \quad x = 4, y = 5 \quad \text{答え } 45$$

- (2) おにぎり5個とお茶2本の代金は1020円、おにぎり2個とお茶3本の代金は650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。

$$5x + 2y = 1020, 2x + 3y = 650 \quad x = 160, y = 110 \quad \text{答え } \text{おにぎり } 160 \text{ 円、お茶 } 110 \text{ 円}$$

- (3) ケーキ5個とプリン2個の代金は2120円、ケーキ1個とプリン4個の代金は1000円でした。ケーキ1個の値段を x 円、プリン1個の値段を 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。

$$5x + 2y = 2120, x + 4y = 1000 \quad x = 360, y = 160 \quad \text{答え } \text{ケーキ } 360 \text{ 円、プリン } 160 \text{ 円}$$

- (4) 1個100円のりんごと、1個60円のみかんを合わせて13個買うと、代金の合計は1060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。

$$x + y = 13, 100x + 60y = 1060 \quad x = 7, y = 6 \quad \text{答え } \text{りんご } 7 \text{ 個、みかん } 6 \text{ 個}$$

できた

/ 4問

