

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) おにぎり 1 個とお茶 2 本の代金は 340 円、おにぎり 2 個とお茶 2 本の代金は 500 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。

$$x + 2y = 340, 2x + 2y = 500 \quad x = 160, y = 90 \quad \text{答え おにぎり 160 円、お茶 90 円}$$

- (2) 10 円玉と 50 円玉が合わせて 17 枚あり、金額の合計は 610 円です。10 円玉を x 枚、50 円玉を y 枚として連立方程式をつくり、それぞれの枚数を求めなさい。

$$x + y = 17, 10x + 50y = 610 \quad x = 6, y = 11 \quad \text{答え 10 円玉 6 枚、50 円玉 11 枚}$$

- (3) 1個 100 円のりんごと、1個 80 円のみかんを合わせて 6 個買くと、代金の合計は 540 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。

$$x + y = 6, 100x + 80y = 540 \quad x = 3, y = 3 \quad \text{答え りんご 3 個、みかん 3 個}$$

- (4) ある博物館の入館料は、大人 1 人と中学生 3 人で 2000 円、大人 3 人と中学生 4 人で 4000 円です。大人1人入館料を x 円、中学生1人入館料を y 円として連立方程式をつくり、それぞれの入館料を求めなさい。

$$x + 3y = 2000, 3x + 4y = 4000 \quad x = 800, y = 400 \quad \text{答え 大人 800 円、中学生 400 円}$$

できた / 4問