

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 300 円のケーキと、1個 160 円のプリンを合わせて 7 個買うと、代金の合計は 1680 円でした。ケーキを x 個、プリンを 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。

$$x + y = 7, 300x + 160y = 1680 \quad x = 4, y = 3 \quad \text{答え ケーキ 4 個、プリン 3 個}$$

- (2) 鉛筆 4 本とノート 1 冊の代金は 400 円、鉛筆 5 本とノート 3 冊の代金は 780 円でした。鉛筆1本の値段を x 円、ノート1冊の値段を 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。

$$4x + y = 400, 5x + 3y = 780 \quad x = 60, y = 160 \quad \text{答え 鉛筆 60 円、ノート 160 円}$$

- (3) 1冊 130 円のノートと、1冊 90 円のファイルを合わせて 12 冊買うと、代金の合計は 1360 円でした。ノートを x 冊、ファイルを y 冊買ったとして連立方程式をつくり、それぞれ何冊買ったかを求めなさい。

$$x + y = 12, 130x + 90y = 1360 \quad x = 7, y = 5 \quad \text{答え ノート 7 冊、ファイル 5 冊}$$

- (4) 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 8 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。もとの数の十の位を x 、一の位を 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。

$$x + y = 8, 10y + x = 10x + y + 36 \quad x = 2, y = 6 \quad \text{答え 26}$$

できた

/ 4問

