

## 一次方程式の利用 1 (代金)

年 組 番・氏名

- ① りんご 3 個と90円のなしを 1 個買ったなら、代金が630円だった。りんご 1 個の値段を求めよ。

りんご 1 個の値段を $x$ 円とすると

$$3x + 90 = 630$$

$$3x = 630 - 90$$

$$3x = 540$$

$$x = 180$$

- ② ケーキ 6 個と150円のプリン 1 個を買ったときの代金は、同じケーキ 1 個と80円のシュークリーム 1 個を買ったときの代金の 5 倍になった。このケーキ 1 個の値段はいくらか。

ケーキ 1 個の値段を $x$ 円とすると

$$6x + 150 = 5(x + 80)$$

$$6x + 150 = 5x + 400$$

$$6x - 5x = 400 - 150$$

$$x = 250$$

## 一次方程式の利用 2 (代金)

年 組 番・氏名

- ① 花屋に行き、1 本150円のばらを何本かと、500円の花瓶を買ったところ、代金が950円だった。買ったばらの本数は何本か。

ばらを $x$ 本買ったとすると、

$$150x + 500 = 950$$

$$150x = 950 - 500$$

$$150x = 450$$

$$x = 3$$

- ② 姉は550円、妹は450円持っていて、姉も妹も同じ本を買った。すると、姉の残金は妹の残金の 2 倍になった。本代はいくらだったか。

本代を $x$ 円とすると、

$$550 - x = 2(450 - x)$$

$$550 - x = 900 - 2x$$

$$-x + 2x = 900 - 550$$

$$x = 450$$

## 一次方程式の利用 3 (過不足)

年 組 番・氏名

- ① 何人かの子どもがいる。この子どもたちに鉛筆を、5本ずつ配ると12本余り、7本ずつ配るには4本足りない。子どもの人数を求めよ。

子どもの人数を $x$ 人とする、

$$5x + 12 = 7x - 4$$

$$5x - 7x = -4 - 12$$

$$-2x = -16$$

$$x = 8$$

子ども 8人

- ② クラス会の費用を集めるのに、1人250円ずつ集めると500円余り、1人200円ずつ集めると1400円不足する。クラス会の人数を求めよ。

クラス会の人数を $x$ 人とする、

$$250x - 500 = 200x + 1400$$

$$250x - 200x = 1400 + 500$$

$$50x = 1900$$

$$x = 38$$

クラス会の人数 38人

## 一次方程式の利用 4 (数)

年 組 番・氏名

- ① ある数 $x$ の5倍から2をひいた数が、 $x$ の2倍と7との和に等しくなる。ある数 $x$ を求めよ。

$$5x - 2 = 2x + 7$$

$$5x - 2x = 7 + 2$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

ある数 3

- ② ある数 $x$ の4倍から10をひいた数は、 $x$ の2倍と4との和に等しい。ある数 $x$ を求めよ。

$$4x - 10 = 2x + 4$$

$$4x - 2x = 4 + 10$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

ある数 7