

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

連立方程式の利用

____ 月 ____ 日

1 代金・個数・2けたの数

次の問題を、連立方程式をつくって解きなさい。

- (1) 1本 80 円の鉛筆と、1本 130 円のボールペンを合わせて 6 本買うと、代金の合計は 680 円でした。鉛筆を x 本、ボールペンを y 本買ったとして連立方程式をつくり、それぞれ何本買ったかを求めなさい。

$$x + y = 6, 80x + 130y = 680 \quad x = 2, y = 4 \quad \text{答え 鉛筆 2 本、ボールペン 4 本}$$

- (2) ある博物館の入館料は、大人 2 人と中学生 1 人で 1850 円、大人 2 人と中学生 2 人で 2300 円です。大人1人の入館料を 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。

$$2x + y = 1850, 2x + 2y = 2300 \quad x = 700, y = 450 \quad \text{答え 大人 700 円、中学生 450 円}$$

2 速さ・割合・食塩水

次の問題を、連立方程式をつくって解きなさい。

- (1) 家から 1800 m はなれた駅まで行くのに、はじめは分速 60 m で歩き、途中から分速 120 m で走ったところ、22 分かかりました。歩いた時間を x 分、走った時間を y 分として連立方程式をつくり、歩いた道のりと走った道のりを求めなさい。

$$x + y = 22, 60x + 120y = 1800 \quad x = 14, y = 8 \quad \text{答え 歩いた道のり 840 m、走った道のり 960 m}$$

- (2) 品物Aと品物Bを1個ずつ買います。定価で買うと代金の合計は 3900 円ですが、Aを定価の 2 割引き、Bを定価の 3 割引きで買ったので、代金の合計は 2920 円になりました。Aの定価を x 円、Bの定価を y 円として連立方程式をつくり、それぞれの定価を求めなさい。

$$x + y = 3900, 0.8x + 0.7y = 2920 \quad x = 1900, y = 2000 \quad \text{答え A 1900 円、B 2000 円}$$

できた / 4問