

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個 120 円のりんごと、1個 50 円のみかんを合わせて 9 個買くと、代金の合計は 800 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。

$$x + y = 9, 120x + 50y = 800 \quad x = 5, y = 4 \quad \text{答え りんご 5 個、みかん 4 個}$$

- (2) ある博物館の入館料は、大人 3 人と中学生 2 人で 3200 円、大人 1 人と中学生 2 人で 1400 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。

$$3x + 2y = 3200, x + 2y = 1400 \quad x = 900, y = 250 \quad \text{答え 大人 900 円、中学生 250 円}$$

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) 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 3500 円ですが、Aを定価の 4 割引き、Bを定価の 3 割引きで買ったので、代金の合計は 2170 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。

$$x + y = 3500, 0.6x + 0.7y = 2170 \quad x = 2800, y = 700 \quad \text{答え A 2800 円、B 700 円}$$

- (2) A地点から峠をこえて、14 km はなれたB地点まで歩きました。A地点から峠までは時速 2 km、峠からB地点までは時速 5 km で歩いたところ、全体で 4 時間かかりました。A地点から峠までの道のりを x km、峠からB地点までの道のりを y km として連立方程式をつくり、それぞれの道のりを求めなさい。

$$x + y = 14, \frac{x}{2} + \frac{y}{5} = 4 \quad x = 4, y = 10 \quad \text{答え A地点～峠 4 km、峠～B地点 10 km}$$

できた

/ 4問

