

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、連立方程式をつくらせて解きなさい。

- (1) ある博物館の入館料は、大人 1 人と中学生 4 人で 2000 円、大人 3 人と中学生 4 人で 4400 円です。大人 1 人の入館料を x 円、中学生 1 人の入館料を 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。

$$x + 4y = 2000, 3x + 4y = 4400 \quad x = 1200, y = 200 \quad \text{答え 大人 1200 円、中学生 200 円}$$

- (2) 1本 90 円の鉛筆と、1本 110 円のボールペンを合わせて 6 本買うと、代金の合計は 600 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。

$$x + y = 6, 90x + 110y = 600 \quad x = 3, y = 3 \quad \text{答え 鉛筆 3 本、ボールペン 3 本}$$

2 速さ・割合・食塩水

次の問題を、連立方程式をつくらせて解きなさい。

- (1) ある中学校の今年の生徒数は 500 人でした。今年は昨年とくらべて、男子が 4% 増え、女子が 8% 減ったので、全体では 13 人減りました。昨年の男子を x 人、女子を y 人として連立方程式をつくり、今年の男子と女子の人数を求めなさい。

$$x + y = 500, \frac{4}{100}x - \frac{8}{100}y = -13 \quad x = 225, y = 275 \quad \text{答え 今年の男子 234 人、女子 253 人}$$

- (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 2100 円ですが、Aを定価の 3 割引、Bを定価の 1 割引で買ったので、代金の合計は 1590 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。

$$x + y = 2100, 0.7x + 0.9y = 1590 \quad x = 1500, y = 600 \quad \text{答え A 1500 円、B 600 円}$$

できた

/ 4問

