

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) 50 円玉と 100 円玉が合わせて 21 枚あり、金額の合計は 1750 円です。50 円玉を x 枚、100 円玉を y 枚として連立方程式をつくり、それぞれの枚数を求めなさい。

$$x + y = 21, 50x + 100y = 1750 \quad x = 7, y = 14 \quad \text{答え 50 円玉 7 枚、100 円玉 14 枚}$$

- (2) 1本 50 円の鉛筆と、1本 130 円のボールペンを合わせて 10 本買うと、代金の合計は 1060 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。

$$x + y = 10, 50x + 130y = 1060 \quad x = 3, y = 7 \quad \text{答え 鉛筆 3 本、ボールペン 7 本}$$

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 1 割引き、Bを定価の 2 割引きで買ったので、代金の合計は 2860 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。

$$x + y = 3500, 0.9x + 0.8y = 2860 \quad x = 600, y = 2900 \quad \text{答え A 600 円、B 2900 円}$$

- (2) A地点から峠をこえて、15 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 3 km、峠からB地点までは時速 6 km で歩いたところ、全体で 3 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。

$$x + y = 15, \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = 3 \quad x = 3, y = 12 \quad \text{答え A地点～峠 3 km、峠～B地点 12 km}$$

できた

/ 4問

