

中2～第19回連立方程式の文章題①（代金の問題）～

氏名：

解答・解説

例題 1枚60円の色紙Aと1枚80円の色紙Bを合わせて20枚買ったら、代金の合計は1440円でした。色紙Aと色紙Bはそれぞれ何枚買いましたか。

色紙Aを x 枚、色紙Bを y 枚買ったとすると、

$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 60x + 80y = 1440 \end{cases}$$

これを解くと $x=8, y=12$

これは問題に合う。

色紙A→8枚, 色紙B→12枚

$$\begin{array}{l} \text{(計算)} \begin{cases} x + y = 20 \\ 3x + 4y = 72 \end{cases} \\ 3x + 3y = 60 \quad x + \overset{12}{y} = 20 \\ -) \quad 3x + 4y = 72 \quad \underline{x = 8} \\ \quad \quad \quad -y = -12 \\ \quad \quad \quad \underline{y = 12} \end{array}$$