

連立方程式 文章題・個数の応用

ペットボトルをリサイクル資源として作られた繊維から衣服ができる。20のペットボトル 23 本からシャツ 2 枚とネクタイ 3 本、33 本からシャツ 3 枚とネクタイ 4 本作ることができる。

次の問いに答えなさい。ただし、シャツとネクタイはそれぞれすべて同じものとし、20のペットボトル 1 本から 50g の繊維ができるものとする。

(1) シャツ 1 枚作るために必要な繊維の量を x g、ネクタイ 1 本作るために必要な繊維の量を y g として、連立方程式を作りなさい。

(2) シャツ 1 枚、ネクタイ 1 本作るために必要な繊維の量はそれぞれ何 g か、求めなさい。

(シャツ x g、ネクタイ y g)

(兵庫)

連立方程式 文章題・個数の応用 解答

$$(1) \quad \begin{cases} 2x + 3y = 1150 \\ 3x + 4y = 1650 \end{cases}$$

(2) シャツ 350g、ネクタイ 150g

●ポイントの確認

ヒロ： $\begin{cases} 2x + 3y = 23 \\ 3x + 4y = 33 \end{cases}$ は間違った式だけど、その理由は？