

## 連立方程式 文章題 売買

NO.2

名前	
----	--

/ 2 点

次の文章題を連立方程式を使って解きましょう。

- (1) ある店でシャツとスカートを買いました。定価では合わせて  
4500 円でしたが、シャツは 20 %引き、スカートは  
15 %引きだったので代金は 3700 円になりました。  
シャツとスカートの定価はそれいくらですか。

\* 次の□をうめてから、連立方程式を作って問題を解きましょう。

シャツの値段を  $x$  円、スカートの値段を  $y$  円とする。

$$x \text{ 円の } 20 \% \text{引き } (1 - \boxed{\phantom{00}}) x = \boxed{\phantom{00}} x$$

$$y \text{ 円の } 15 \% \text{引き } (1 - \boxed{\phantom{00}}) y = \boxed{\phantom{00}} y$$

式)

- (2) ある店でノートとペンを買いました。定価では合わせて 400 円でしたが  
ノート 20 %引き、ペンが 40 %引き だったので、代金は 300  
円になりました。ノートとペンの定価はそれいくらになりますか。

解答

$$(1) \quad x \text{ 円の } 20\% \text{ 引き } (1 - \boxed{0.2}) x = \boxed{0.8} x$$

$$y \text{ 円の } 15\% \text{ 引き } (1 - \boxed{0.2}) y = \boxed{0.85} y$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y = 4500 \\ 0.8 x + 0.85 y = 3700 \end{array} \right. \quad \leftarrow \text{両辺を20倍}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y = 4500 \cdots ① \\ 16x + 17y = 74000 \cdots ② \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} ① \times 16 - ② \\ 16x + 16y = 72000 \\ - ) 16x + 17y = 74000 \\ \hline y = 2000 \end{array}$$

 $y = 2000$  を①に代入して,

$$\begin{array}{r} x + 2000 = 4500 \\ x = 2500 \end{array}$$

シャツ 2500 円 スカート 2000 円

(2) ノートの定価を  $x$  円、ペンの定価を  $y$  円とする。

$$x \text{ 円の } 20\% \text{ 引き } (1 - \boxed{0.2}) x = \boxed{0.8} x$$

$$y \text{ 円の } 40\% \text{ 引き } (1 - \boxed{0.4}) y = \boxed{0.6} y$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y = 400 \\ 0.8x + 0.6y = 300 \end{array} \right. \quad \leftarrow \text{両辺を5倍}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y = 400 \cdots ① \\ 4x + 3y = 1500 \cdots ② \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} ① \times 4 - ② \\ 4x + 4y = 1600 \\ - ) 4x + 3y = 1500 \\ \hline y = 100 \end{array}$$

 $y = 100$  を①に代入して,

$$\begin{array}{r} x + 100 = 400 \\ x = 300 \end{array}$$

ノート 300 円 ペン 100 円