

方程式の文章題 代金の問題

NO. 1

名前

|

/4 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) 1個 80 円のりんご 6 個と、なし 9 個を買って 1470 円
払いました。なしの値段は何円ですか。
- (2) 1本 60 円のえんぴつ 3 本と、ノート 3 冊を買って 1000 円
払ったら、おつりは 535 円だった。ノート1冊の値段を求めなさい。
- (3) 52円切手と 82円切手を合わせて 25 枚買い、 1750 円払いました。
切手をそれぞれ何枚買いましたか。
- (4) 鉛筆 5 本と、色鉛筆 8 本を買ったら、代金は 1200 円でした。
色鉛筆は鉛筆より 20 円高いそうです。
鉛筆と色鉛筆の 1 本の値段をそれぞれ求めなさい。

解答

- (1) なしの値段をxとおく

$$\begin{aligned}
 80 \times 6 + 9x &= 1470 \\
 9x &= 990 \\
 x &= 110 \qquad \underline{110 \text{ 円}}
 \end{aligned}$$

- (2) ノートの値段をxとおく

$$\begin{aligned}
 60 \times 3 + 3x &= 1000 - 535 \\
 3x &= 285 \\
 x &= 95 \qquad \underline{95 \text{ 円}}
 \end{aligned}$$

- (3) 52円切手を x とおくと、82円切手は
- $25 - x$
- (枚)

$$\begin{aligned}
 52x + 82(25 - x) &= 1750 \\
 -30x &= -300 \\
 x &= 10 \\
 25 - 10 &= 15 \qquad \underline{50 \text{ 円切手 } 10 \text{ 枚、} 80 \text{ 円切手 } 15 \text{ 枚}}
 \end{aligned}$$

- (4) 鉛筆を x円 とおくと、色鉛筆は
- $x + 20$
- (円)

$$\begin{aligned}
 5x + 8(x + 20) &= 1200 \\
 13x &= 1040 \\
 x &= 80 \\
 80 + 20 &= 100 \qquad \underline{\text{鉛筆 } 80 \text{ 円 } \text{色鉛筆 } 100 \text{ 円}}
 \end{aligned}$$