

方程式の文章題 代金の問題

NO.2

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) 1個70円のりんご6個と、なし8個を買って、1380円払いました。
なし1個の値段を求めなさい。

()

- (2) 63円切手と84円切手を合わせて25枚買い、1890円払いました。
それぞれの切手を何枚買いましたか。

()

- (3) 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1本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1個の値段を x 円とする。

$$70 \times 6 + 8x = 1380$$

$$420 + 8x = 1380$$

$$8x = 960$$

$$x = 120$$

$$120 \text{ 円}$$

(2) 63円切手を x 枚とすると、84円切手は $(25-x)$ 枚

$$63x + 84(25-x) = 1890$$

$$63x + 2100 - 84x = 1890$$

$$-21x = -210$$

$$x = 10$$

$$84\text{円切手は } 25 - 10 = 15(\text{枚}) \quad \underline{63\text{円切手 } 10\text{枚、} 84\text{円切手 } 15\text{枚}}$$

(3) 鉛筆1本の値段を x 円とすると、色鉛筆は $(x+20)$ 円

$$5x + 8(x+20) = 1200$$

$$5x + 8x + 160 = 1200$$

$$13x = 1040$$

$$x = 80$$

$$\text{色鉛筆は } 80 + 20 = 100(\text{円}) \quad \underline{\text{鉛筆 } 80\text{円、色鉛筆 } 100\text{円}}$$