

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	方程式の文章題 方程式の利用【代金】②		/4

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。

このとき次の問いに答えなさい。

(1) なし1個の値段を x 円とおいて、方程式を作りなさい。

方程式：

(2) (1)の方程式を解いて、なし1個の値段を求めなさい。

答え：

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。63円切手と84円切手をそれぞれ何枚買いましたか。

答え：

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。

鉛筆：

色鉛筆：

1 (1) なしの値段を x 円とする。

1 個 70 円りんご 6 個では、 70×6 、1 個 x 円のなし 8 個では、 $8x$ 、より

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

$$\text{方程式：} 70 \times 6 + 8x = 1380$$

(2) $70 \times 6 + 8x = 1380$ を解いて、

$$8x = 1380 - 420$$

$$x = 120$$

答え：95 円

2 63 円の切手を x 枚買ったとすると、84 円切手は $25 - x$ (枚)

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

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

$$-21x = -210$$

$$x = 10 \leftarrow 63 \text{ 円切手} \quad , \quad 84 \text{ 円切手} = 25 - 10 = 15$$

答え $\begin{cases} 63 \text{ 円切手：} 10 \text{ 枚} \\ 84 \text{ 円切手：} 15 \text{ 枚} \end{cases}$

3 鉛筆を x 円とおくと、色鉛筆は、 $x + 20$ (円)

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

$$13x = 1040$$

$$x = 80 \leftarrow \text{鉛筆} \quad \text{色鉛筆} = 80 + 20 = 100 \text{ 円}$$

答え $\begin{cases} \text{鉛筆：} 80 \text{ 円} \\ \text{色鉛筆：} 100 \text{ 円} \end{cases}$