

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】①		/5

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。

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 1本 60 円のえんぴつ 8 本と、ノート 3 冊を買って 1000 円払ったら、おつりは 235 円だった。ノート 1 冊の値段を求めなさい。

答え：

3 一冊 100 円のノートと 1 冊 120 円のノートを あわせて 20 冊買って 2100 円払った。
このとき次の問いに答えなさい。

(1) 1 冊 100 円のノートを x 冊買ったとして方程式を作りなさい。

方程式：

(2) (1)の方程式を解いて、1 冊 100 円のノートと 1 冊 120 円のノートをそれぞれ何冊買ったかを求めなさい。

100 円のノート：

120 円のノート：

1

りんごの値段は、 $80 \times 6 = 480$ 円

なし 1 個の値段を x とすると、なしの x 個の値段は、 $9x$ 円

りんごとなしの合計金額は、 $480 + 9x$ (円) これが 1470 円より

$$480 + 9x = 1470$$

$$\text{方程式：} 480 + 9x = 1470$$

2

ノート 1 冊の値段を x 円とおく。

$$60 \times 8 + 3x = 1000 - 235$$

$$480 + 3x = 765$$

$$3x = 285$$

$$x = 95$$

答え：95 円

3

(1) 120 円のノートの冊数 $= 20 - x$ (冊)

$$100x + 120(20 - x) = 2100$$

(2) $100x + 2400 - 120x = 2100$

$$20x = 300$$

$$x = 15 \leftarrow 100 \text{ 円のノート}$$

$$120 \text{ 円のノート} = 20 - 15 = 5 \text{ 冊}$$

答え 100 円のノート：15 冊

120 円のノート：5 冊



無料学習講座 中学生のための YouTube 連動学習講座
アカデミー Academy

