

方程式の文章題 代金の問題

NO.1

名前

/5 点

(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。
- ② ①の方程式をといて、なし1個の値段を求めなさい。

(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。

(3) 1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。
- 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。

解答

(1) ① りんごの値段は $80 \times 6 = 480$ 円

$$480 + 9x = 1470$$

② $9x = 1470 - 480$

$$x = 110 \quad \underline{110 \text{ 円}}$$

(2) ノートの値段を x 円とおく

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

$$x = 285$$

$$x = 95 \quad \underline{95 \text{ 円}}$$

(3) ① 120円のノートは $20 - x$ (冊)

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

② $100x + 2400 - 120x = 2100$

$$20x = 300$$

$$x = 15$$

$$20 - 15 = 5$$

$$\underline{100\text{円}\text{の}\text{ノート} \quad 15 \text{ 冊} \quad 120\text{円}\text{の}\text{ノート} \quad 5 \text{ 冊}}$$