

## 方程式の文章題 代金の問題

NO. 2

名前

|

/4 点

\*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) 1個 70 円のりんごと1個 120 円のなしを合わせて15個買い、代金の合計を 1350 円にしたい。りんごとなしをそれぞれ何個買えばよいですか。
- (2) えんぴつ 9 本と、150 円のノートを買って 1000 円 # 払ったら、おつりは 130 円だった。えんぴつ1本の値段を求めなさい。
- (3) 52円切手と 82円切手を合わせて 24 枚買い、1638 円払いました。切手をそれぞれ何枚買いましたか。
- (4) 鉛筆 7 本と、色鉛筆 5 本を買ったら、代金は 1110 円でした。色鉛筆は鉛筆より 30 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) りんごを  $x$  個買うとする。なしは  $15 - x$  (個)

$$70x + 120(15 - x) = 1350$$

$$-50x = -450$$

$$x = 9 \quad \leftarrow \text{りんご}$$

$$\text{なしは } 15 - 9 = 6 \quad \underline{\text{りんご } 9 \text{ 個} \quad \text{なし } 6 \text{ 個}}$$

(2) えんぴつの値段を  $x$  とおく

$$9x + 150 = 1000 - 130$$

$$9x = 720$$

$$x = 80 \quad \underline{80 \text{ 円}}$$

(3) 52円切手を  $x$  とおくと、82円切手は  $24 - x$  (枚)

$$52x + 82(24 - x) = 1638$$

$$-30x = -330$$

$$x = 11$$

$$24 - 11 = 13 \quad \underline{50 \text{ 円切手 } 11 \text{ 枚、} 80 \text{ 円切手 } 13 \text{ 枚}}$$

(4) 鉛筆を  $x$  円 とおくと、色鉛筆は  $x + 30$  (円)

$$7x + 5(x + 30) = 1110$$

$$12x = 960$$

$$x = 80$$

$$80 + 30 = 110 \quad \underline{\text{鉛筆 } 80 \text{ 円} \quad \text{色鉛筆 } 110 \text{ 円}}$$