

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 1本60円の鉛筆と1本70円のボールペンを合わせて15本買うと、そのときの代金の合計は1040円でした。鉛筆とボールペンは、それぞれ何本買いましたか。

鉛筆

本

ボールペン

本

- ② 1本120円のにんじんと1本160円のさつまいもを合わせて16本買うと、そのときの代金の合計は2440円でした。にんじんとさつまいもは、それぞれ何本買いましたか。

にんじん

本

さつまいも

本

- ③ 1個110円のみかんと1個220円のももを合わせて17個買うと、そのときの代金の合計は2420円でした。みかんとももは、それぞれ何個買いましたか。

みかん

個

もも

個

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 6

- ① 1本60円の鉛筆と1本70円のボールペンを合わせて15本買うと、そのときの代金の合計は1040円でした。鉛筆とボールペンは、それぞれ何本買いましたか。

鉛筆の本数を x 本とすると、ボールペンは $(15-x)$ 本と表される

$$(\text{鉛筆の代金}) + (\text{ボールペンの代金}) = (\text{代金の合計}) \text{ より } 60x + 70(15-x) = 1040$$

$$60x + 1050 - 70x = 1040$$

$$-10x = -10$$

$$x = 1$$

鉛筆

1

本

ボールペン

14

本

- ② 1本120円のにんじんと1本160円のさつまいもを合わせて16本買うと、そのときの代金の合計は2440円でした。にんじんとさつまいもは、それぞれ何本買いましたか。

にんじんの本数を x 本とすると、さつまいもは $(16-x)$ 本と表される

$$(\text{にんじんの代金}) + (\text{さつまいもの代金}) = (\text{代金の合計}) \text{ より } 120x + 160(16-x) = 2440$$

$$120x + 2560 - 160x = 2440$$

$$-40x = -120$$

$$x = 3$$

にんじん

3

本

さつまいも

13

本

- ③ 1個110円のみかんと1個220円のももを合わせて17個買うと、そのときの代金の合計は2420円でした。みかんとももは、それぞれ何個買いましたか。

みかんの個数を x 個とすると、ももは $(17-x)$ 個と表される

$$(\text{みかんの代金}) + (\text{ももの代金}) = (\text{代金の合計}) \text{ より } 110x + 220(17-x) = 2420$$

$$110x + 3740 - 220x = 2420$$

$$-110x = -1320$$

$$x = 12$$

みかん

12

個

もも

5

個