

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 6

- ① 1本70円のボールペンと1冊130円のノートを合わせて19本(冊)買うと、そのときの代金の合計は1690円でした。ボールペンとノートは、それぞれ何本(冊)買いましたか。

ボールペン

本

ノート

冊

- ② 1本110円のにんじんと1本170円のさつまいもを合わせて18本買うと、そのときの代金の合計は2220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140円のオレンジと1個210円のなしを合わせて15個買うと、そのときの代金の合計は2800円でした。オレンジとなしは、それぞれ何個買いましたか。

オレンジ

個

なし

個

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 6

- ① 1本70円のボールペンと1冊130円のノートを買わせて19本(冊)買うと、そのときの代金の合計は1690円でした。ボールペンとノートは、それぞれ何本(冊)買いましたか。

ボールペンの本数を x 本とすると、ノートは $(19-x)$ 冊と表される

$$(\text{ボールペンの代金}) + (\text{ノートの代金}) = (\text{代金の合計}) \text{ より } 70x + 130(19-x) = 1690$$

$$70x + 2470 - 130x = 1690$$

$$-60x = -780$$

$$x = 13$$

ボールペン

13

本

ノート

6

冊

- ② 1本110円のにんじんと1本170円のさつまいもを買わせて18本買うと、そのときの代金の合計は2220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 $(18-x)$ 本と表される

$$(\text{にんじんの代金}) + (\text{さつまいもの代金}) = (\text{代金の合計}) \text{ より } 110x + 170(18-x) = 2220$$

$$110x + 3060 - 170x = 2220$$

$$-60x = -840$$

$$x = 14$$

にんじん

14

本

さつまいも

4

本

- ③ 1個140円のオレンジと1個210円のなしを買わせて15個買うと、そのときの代金の合計は2800円でした。オレンジとなしは、それぞれ何個買いましたか。

オレンジの個数を x 個とすると、なしは $(15-x)$ 個と表される

$$(\text{オレンジの代金}) + (\text{なしの代金}) = (\text{代金の合計}) \text{ より } 140x + 210(15-x) = 2800$$

$$140x + 3150 - 210x = 2800$$

$$-70x = -350$$

$$x = 5$$

オレンジ

5

個

なし

10

個