

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 6

- ① 1本80円のものさしと1冊120円のノートを合わせて17本(冊)買うと、そのときの代金の合計は1640円でした。ものさしとノートは、それぞれ何本(冊)買いましたか。

ものさし

本

ノート

冊

- ② 1個60円のじゃがいもと1本70円のきゅうりを合わせて13個(本)買うと、そのときの代金の合計は870円でした。じゃがいもときゅうりは、それぞれ何個(本)買いましたか。

じゃがいも

個

きゅうり

本

- ③ 1個130円のキウイフルーツと1個230円のなしを合わせて12個買うと、そのときの代金の合計は1760円でした。キウイフルーツとなしは、それぞれ何個買いましたか。

キウイフルーツ

個

なし

個

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 6

- ① 1本80円のものさしと1冊120円のノートを合わせて17本(冊)買うと、そのときの代金の合計は1640円でした。ものさしとノートは、それぞれ何本(冊)買いましたか。

ものさしの本数を x 本とすると、ノートは $(17-x)$ 冊と表される

$$(\text{ものさしの代金})+(\text{ノートの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 80x+120(17-x)=1640$$

$$80x+2040-120x=1640$$

$$-40x=-400$$

$$x=10$$

ものさし

10

本

ノート

7

冊

- ② 1個60円のじゃがいもと1本70円のきゅうりを合わせて13個(本)買うと、そのときの代金の合計は870円でした。じゃがいもときゅうりは、それぞれ何個(本)買いましたか。

じゃがいもの個数を x 個とすると、きゅうりは $(13-x)$ 本と表される

$$(\text{じゃがいもの代金})+(\text{きゅうりの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 60x+70(13-x)=870$$

$$60x+910-70x=870$$

$$-10x=-40$$

$$x=4$$

じゃがいも

4

個

きゅうり

9

本

- ③ 1個130円のキウイフルーツと1個230円のなしを合わせて12個買うと、そのときの代金の合計は1760円でした。キウイフルーツとなしは、それぞれ何個買いましたか。

キウイフルーツの個数を x 個とすると、なしは $(12-x)$ 個と表される

$$(\text{キウイフルーツの代金})+(\text{なしの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 130x+230(12-x)=1760$$

$$130x+2760-230x=1760$$

$$-100x=-1000$$

$$x=10$$

キウイフルーツ

10

個

なし

2

個