

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 1本60円の鉛筆と1冊130円のノートに合わせて14本(冊)買うと、そのときの代金の合計は980円でした。鉛筆とノートは、それぞれ何本(冊)買いましたか。

鉛筆

本

ノート

冊

- ② 1個80円のじゃがいもと1本110円のにんじんを合わせて12個(本)買うと、そのときの代金の合計は1170円でした。じゃがいもとにんじんは、それぞれ何個(本)買いましたか。

じゃがいも

個

にんじん

本

- ③ 1個90円のキウイフルーツと1個200円のももを合わせて19個買うと、そのときの代金の合計は2370円でした。キウイフルーツとももは、それぞれ何個買いましたか。

キウイフルーツ

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冊130円のノートに合わせて14本(冊)買うと、そのときの代金の合計は980円でした。鉛筆とノートは、それぞれ何本(冊)買いましたか。

鉛筆の本数を x 本とすると、ノートは $(14-x)$ 冊と表される

$$(\text{鉛筆の代金})+(\text{ノートの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 60x+130(14-x)=980$$

$$60x+1820-130x=980$$

$$-70x=-840$$

$$x=12$$

鉛筆

12

本

ノート

2

冊

- ② 1個80円のじゃがいもと1本110円のにんじんを合わせて12個(本)買うと、そのときの代金の合計は1170円でした。じゃがいもとにんじんは、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、にんじんは $(12-x)$ 本と表される

$$(\text{じゃがいもの代金})+(\text{にんじんの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 80x+110(12-x)=1170$$

$$80x+1320-110x=1170$$

$$-30x=-150$$

$$x=5$$

じゃがいも

5

個

にんじん

7

本

- ③ 1個90円のキウイフルーツと1個200円のももを合わせて19個買うと、そのときの代金の合計は2370円でした。キウイフルーツとももは、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、ももは $(19-x)$ 個と表される

$$(\text{キウイフルーツの代金})+(\text{ももの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 90x+200(19-x)=2370$$

$$90x+3800-200x=2370$$

$$-110x=-1430$$

$$x=13$$

キウイフルーツ

13

個

もも

6

個