

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 1本90円のものさしと1本120円のシャープペンシルを合わせて18本買うと、そのときの代金の合計は2040円でした。ものさしとシャープペンシルは、それぞれ何本買いましたか。

ものさし

本

シャープペンシル

本

- ② 1個110円のトマトと1束130円のねぎを合わせて11個(束)買うと、そのときの代金の合計は1390円でした。トマトとねぎは、それぞれ何個(束)買いましたか。

トマト

個

ねぎ

束

- ③ 1個80円のキウイフルーツと1個200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1200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90円のものさしと1本120円のシャープペンシルを合わせて18本買うと、そのときの代金の合計は2040円でした。ものさしとシャープペンシルは、それぞれ何本買いましたか。

ものさしの本数を x 本とすると、シャープペンシルは $(18-x)$ 本と表される

$$(\text{ものさしの代金})+(\text{シャープペンシルの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 90x+120(18-x)=2040$$

$$90x+2160-120x=2040$$

$$-30x=-120$$

$$x=4$$

ものさし

4

本

シャープペンシル

14

本

- ② 1個110円のトマトと1束130円のねぎを合わせて11個(束)買うと、そのときの代金の合計は1390円でした。トマトとねぎは、それぞれ何個(束)買いましたか。

トマトの個数を x 個とすると、ねぎは $(11-x)$ 束と表される

$$(\text{トマトの代金})+(\text{ねぎの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 110x+130(11-x)=1390$$

$$110x+1430-130x=1390$$

$$-20x=-40$$

$$x=2$$

トマト

2

個

ねぎ

9

束

- ③ 1個80円のキウイフルーツと1個200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1200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

$$(\text{キウイフルーツの代金})+(\text{なしの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 80x+200(12-x)=1200$$

$$80x+2400-200x=1200$$

$$-120x=-1200$$

$$x=10$$

キウイフルーツ

10

個

なし

2

個