

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130円のノートを合わせて12本(冊)買うと、そのときの代金の合計は1360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90円のトマトと1本170円のさつまいもを合わせて13個(本)買うと、そのときの代金の合計は1490円でした。トマトとさつまいもは、それぞれ何個(本)買いましたか。

トマト

個

さつまいも

本

- ③ 1個120円のオレンジと1房180円のバナナを合わせて17個(房)買うと、そのときの代金の合計は2820円でした。オレンジとバナナは、それぞれ何個(房)買いましたか。

オレンジ

個

バナナ

房

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130円のノートを合わせて12本(冊)買うと、そのときの代金の合計は1360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 $(12-x)$ 冊と表される

$$(\text{ものさしの代金})+(\text{ノートの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 80x+130(12-x)=1360$$

$$80x+1560-130x=1360$$

$$-50x=-200$$

$$x=4$$

ものさし

4

本

ノート

8

冊

- ② 1個90円のトマトと1本170円のさつまいもを合わせて13個(本)買うと、そのときの代金の合計は1490円でした。トマトとさつまいもは、それぞれ何個(本)買いましたか。

トマトの個数を x 個とすると、さつまいもは $(13-x)$ 本と表される

$$(\text{トマトの代金})+(\text{さつまいもの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 90x+170(13-x)=1490$$

$$90x+2210-170x=1490$$

$$-80x=-720$$

$$x=9$$

トマト

9

個

さつまいも

4

本

- ③ 1個120円のオレンジと1房180円のバナナを合わせて17個(房)買うと、そのときの代金の合計は2820円でした。オレンジとバナナは、それぞれ何個(房)買いましたか。

オレンジの個数を x 個とすると、バナナは $(17-x)$ 房と表される

$$(\text{オレンジの代金})+(\text{バナナの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 120x+180(17-x)=2820$$

$$120x+3060-180x=2820$$

$$-60x=-240$$

$$x=4$$

オレンジ

4

個

バナナ

13

房