

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 1本60円の鉛筆と1枚130円のしたじきを合わせて12本(枚)買うと、そのときの代金の合計は860円でした。鉛筆としたじきは、それぞれ何本(枚)買いましたか。

鉛筆

本

したじき

枚

- ② 1個70円のピーマンと1個90円のトマトを合わせて18個買うと、そのときの代金の合計は1480円でした。ピーマンとトマトは、それぞれ何個買いましたか。

ピーマン

個

トマト

個

- ③ 1個110円のみかんと1個200円のももを合わせて11個買うと、そのときの代金の合計は1570円でした。みかんとももは、それぞれ何個買いましたか。

みかん

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枚130円のしたじきを合わせて12本(枚)買うと、そのときの代金の合計は860円でした。鉛筆としたじきは、それぞれ何本(枚)買いましたか。

鉛筆の本数を x 本とすると、したじきは $(12-x)$ 枚と表される

$$(\text{鉛筆の代金})+(\text{したじきの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 60x+130(12-x)=860$$

$$60x+1560-130x=860$$

$$-70x=-700$$

$$x=10$$

鉛筆

10

本

したじき

2

枚

- ② 1個70円のピーマンと1個90円のトマトを合わせて18個買うと、そのときの代金の合計は1480円でした。ピーマンとトマトは、それぞれ何個買いましたか。

ピーマンの個数を x 個とすると、トマトは $(18-x)$ 個と表される

$$(\text{ピーマンの代金})+(\text{トマトの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 70x+90(18-x)=1480$$

$$70x+1620-90x=1480$$

$$-20x=-140$$

$$x=7$$

ピーマン

7

個

トマト

11

個

- ③ 1個110円のみかんと1個200円のももを合わせて11個買うと、そのときの代金の合計は1570円でした。みかんとももは、それぞれ何個買いましたか。

みかんの個数を x 個とすると、ももは $(11-x)$ 個と表される

$$(\text{みかんの代金})+(\text{ももの代金})=(\text{代金の合計}) \text{ より } 110x+200(11-x)=1570$$

$$110x+2200-200x=1570$$

$$-90x=-630$$

$$x=7$$

みかん

7

個

もも

4

個