

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 1本70円の鉛筆と1枚80円のしたじきを合わせて11本(枚)買うと、そのときの代金の合計は800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60円のじゃがいもと1本90円のきゅうりを合わせて11個(本)買うと、そのときの代金の合計は930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120円のみかんと1個140円のオレンジを合わせて18個買うと、そのときの代金の合計は2300円でした。みかんとオレンジは、それぞれ何個買いましたか。

みかん

個

オレンジ

個

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 1本70円の鉛筆と1枚80円のしたじきを合わせて11本(枚)買うと、そのときの代金の合計は800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 $(11-x)$ 枚と表される

$$(\text{鉛筆の代金})+(\text{したじきの代金})=(\text{代金の合計})より 70x+80(11-x)=800$$

$$70x+880-80x=800$$

$$-10x=-80$$

$$x=8$$

鉛筆

8

本

したじき

3

枚

- ② 1個60円のじゃがいもと1本90円のきゅうりを合わせて11個(本)買うと、そのときの代金の合計は930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 $(11-x)$ 本と表される

$$(\text{じゃがいもの代金})+(\text{きゅうりの代金})=(\text{代金の合計})より 60x+90(11-x)=930$$

$$60x+990-90x=930$$

$$-30x=-60$$

$$x=2$$

じゃがいも

2

個

きゅうり

9

本

- ③ 1個120円のみかんと1個140円のオレンジを合わせて18個買うと、そのときの代金の合計は2300円でした。みかんとオレンジは、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、オレンジは $(18-x)$ 個と表される

$$(\text{みかんの代金})+(\text{オレンジの代金})=(\text{代金の合計})より 120x+140(18-x)=2300$$

$$120x+2520-140x=2300$$

$$-20x=-220$$

$$x=11$$

みかん

11

個

オレンジ

7

個