

# 方程式をつくろう (1)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

## POINT

### 方程式をつくる (1)

求める数量を  $x$  で表して方程式をつくり、答を求めます。

- (1) 1個 160 円のりんごと 1個 60 円のみかんを合わせて 11 個買ったなら代金は 1160 円でした。  
りんごの個数を  $x$  個として、方程式をつくりなさい。ただし、消費税は考えないことにします。

① 次の表を完成しなさい。

	1 個の値段 (円)	個数 (個)	代金 (円)
りんご	160	$x$	㉞
みかん	60	㉟	㊱
合計		11	1160

$$x + \text{㉞} = 11$$

$$(1 \text{ 個の値段}) \times (\text{個数}) = (\text{代金})$$

② 代金に着目して、方程式をつくって解こう。

$$\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

りんごの代金      みかんの代金      合計の代金

$$x = \boxed{\phantom{000}}$$

- (2)  $x$  人のグループでお金を出し合って、ある品物を買うことにしました。1人 80 円ずつ出すと 30 円足りず、1人 90 円ずつ出すと 90 円余ります。

① 次の表を完成しなさい。

1 人の出すお金 (円)	人数 (人)	集まったお金 (円)	品物の代金 (円)
80	$x$		㉞
90	$x$		㉟

② 代金に着目して、方程式をつくって解こう。

㉞と㉟に着目するといいね。



③ この品物の代金はいくらですか。

㉞か㉟を使うといいね。



# 方程式をつくらう (1)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

## POINT

### 方程式をつくる (1)

求める数量を  $x$  で表して方程式をつくり、答を求めます。

- (1) 1個 160円のりんごと1個 60円のみかんを合わせて11個買った代金は1160円でした。  
りんごの個数を  $x$  個として、方程式をつくりなさい。ただし、消費税は考えないことにします。

① 次の表を完成しなさい。

	1個の値段 (円)	個数 (個)	代金 (円)
りんご	160	$x$	① $160x$
みかん	60	② $11-x$	③ $60(11-x)$
合計		11	1160

$$x + \text{②} = 11$$

$$(1\text{個の値段}) \times (\text{個数}) = (\text{代金})$$

② 代金に着目して、方程式をつくって解こう。

$$\boxed{160x} + \boxed{60(11-x)} = \boxed{1160}$$

りんごの代金      みかんの代金      合計の代金

$$x = \boxed{5}$$

- (2)  $x$  人のグループでお金を出し合って、ある品物を買うことにしました。1人 80円ずつ出すと 30円足りず、1人 90円ずつ出すと 90円余ります。

① 次の表を完成しなさい。

1人の出すお金 (円)	人数 (人)	集まったお金 (円)	品物の代金 (円)
80	$x$	$80x$	④ $80x+30$
90	$x$	$90x$	⑤ $90x-90$

② 代金に着目して、方程式をつくって解こう。

$$80x + 30 = 90x - 90$$

$$x = 12$$

④と⑤に着目するといいね。



③ この品物の代金はいくらですか。

$$80 \times 12 + 30$$

$$= 960 + 30$$

$$= 990 \quad (\text{円})$$

④か⑤を使うといいね。

