

1次方程式 ⑪

- (4) グループでくりひろいでかけ、集めたくりを全員で分けることにしました。1人9個ずつ分けると3個足りません。また、1人8個ずつ分けると4個あまります。グループの人数と栗の個数を求めなさい。

(解答) グループの人数をX人とすると、

$$\begin{aligned}9X - 3 &= 8X + 4 \\9X - 8X &= 4 + 3 \\X &= 7\end{aligned}$$

$$\text{栗の数は、 } 9 \times 7 - 3 = 60$$

これは、問題に適する

答 グループの人数 7人 栗の数 60個

- (5) ハンバーガーを7個買おうとしたところ、持っていたお金では80円たりなかった。6個買ったなら130円あまりました。ハンバーガー1個の値段を求めなさい。また、もっていたお金は何円ですか。

(解答) ハンバーガー1個の値段をX円とすると

$$\begin{aligned}7X - 80 &= 6X + 130 \\7X - 6X &= 80 + 130 \\X &= 210\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{よって、持っていたお金は} \\7 \times 210 - 80 &= 1390\end{aligned}$$

これは問題に適する

答 ハンバーガー1個 210円 持っていたお金 1390円

- (6) 妹は、家から駅に向かって歩いていきます。妹の忘れ物に気づいた兄は、妹が家を出発してから9分後に、自転車で妹を追いかけてきました。妹の速さを分速60m、兄の速さを分速240mとするとき、兄は出発してから何分後に妹に追いつきますか。

(解答) 兄がX分後に妹に追いつくとすると、

$$\begin{aligned}240X &= 60(X+9) \\240X &= 60X + 540 \\240X - 60X &= 540 \\180X &= 540 \\X &= 3\end{aligned}$$

これは問題に適する。

答 3分後