

- ① サツキのお友達がたくさん集まりました。みんなでチョコを分けたとき、6個ずつ分けると3個余り、7個ずつ分けると9個足りません。x = お友達の数  
お友達は何人で、チョコは何個でしょうか？

$$\begin{aligned}
 6x + 3 &= 7x - 9 & 6 \times 12 &= 72 \\
 6x - 7x &= -3 - 9 & 72 + 3 &= 75 \\
 -x &= -12 & \text{お友達の数} &= 12 \text{人} \\
 x &= 12 & \text{チョコの数} &= 75 \text{個}
 \end{aligned}$$

- ② サツキはピアノの先生にプレゼントを買うことにしました。教室の生徒1人500円ずつ集めると、1500円余り、1人400円<sup>分</sup>ずつ集めると1200円不足します。生徒の人数とプレゼントの値段は？ x = 生徒の人数

$$\begin{aligned}
 500x - 1500 &= 400x + 1200 & \text{生徒の数} & \\
 500x - 400x &= 1500 + 1200 & & \\
 100x &= 2700 & & \\
 x &= 27 & & \\
 500 \times 27 &= 13500 & & \\
 13500 - 1500 &= 12000 & & \\
 & & \text{70セントの値段} & \\
 & & & 12000円
 \end{aligned}$$

- ③ ママの会社のイベントで、お客さんに景品を配ることにしました。3個ずつ配ると350個余り、4個ずつ配ると1150個足りません。お客さんは何人で、景品は何個でしょうか？ x = お客さんの人数

$$\begin{aligned}
 3x + 350 &= 4x - 1150 & & 4650 \text{人} \\
 3x - 4x &= -1150 - 350 & & \underline{17450 \text{個}} \\
 -x &= -1500 & & \\
 x &= 1500 & & 
 \end{aligned}$$

- ④ サツキの小学校でベルマークを集めることにしました。目標の枚数まで、各生徒が5枚ずつ集めると700枚足りず、10枚ずつ集めると1800枚余ります。生徒は何人で、目標のベルマークは何枚でしょうか？ x = 生徒の数

$$\begin{aligned}
 5x + 700 &= 10x - 1800 & \text{500人 3200枚} & \\
 5x - 10x &= -1800 - 700 & & \\
 -5x &= -2500 & & \\
 x &= 500 & & 
 \end{aligned}$$