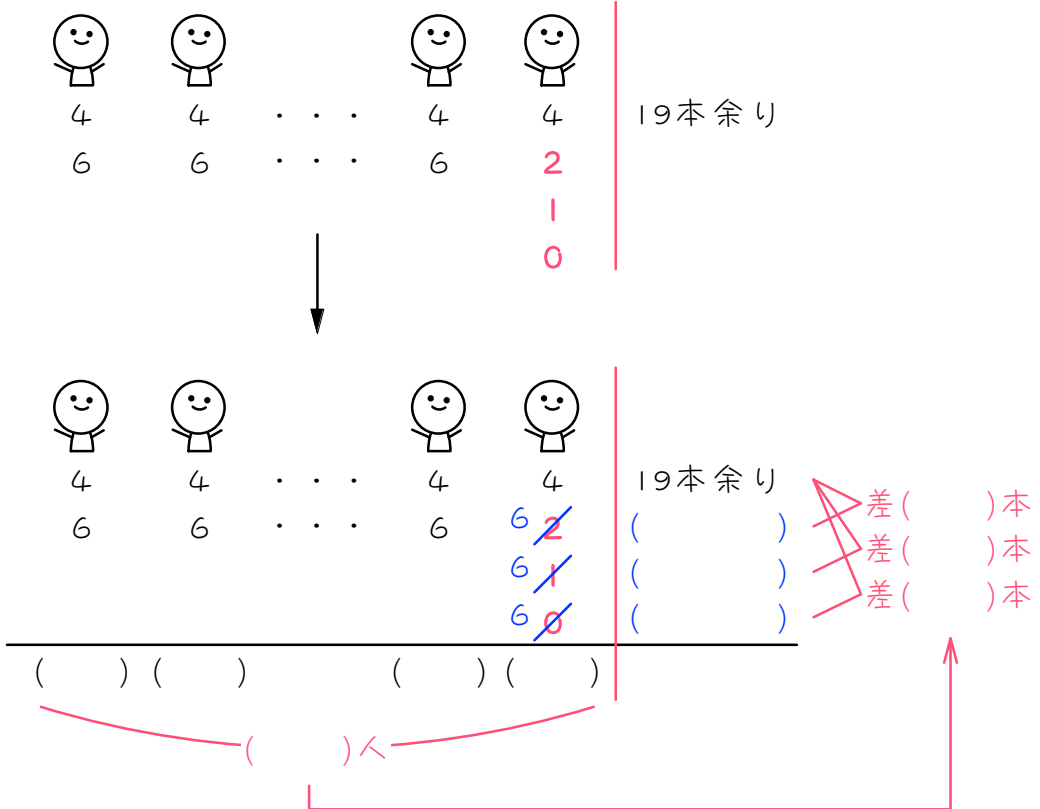


ステップ1 最後の1人だけ一個

1

何人かの子どもにえんぴつを配ります。1人4本ずつ配ると19本余ります。また、(ア)1人6本ずつ配ると、最後の1人は他の人の半分より少なくなりました。



- (1) 下線部(ア)について、最後の1人に配られたえんぴつのは数は、多い方から ( ) 本か ( ) 本か ( ) 本です。
- (2) (1)より、全員に6本ずつ配ると、( ) 本か ( ) 本か ( ) 本 (余り、不足し) ます。
- (3) 子どもの人数は ( ) 人です。
- (4) えんぴつのは数は ( ) 本です。

2

リンゴを子どもに配るのに、1人3個ずつ配ると40個余ったので、1人に7個ずつ配っていったところ、最後の1人だけ7個はあげられませんでした。このとき、子どもは何人いますか。また、リンゴはいくつありますか。

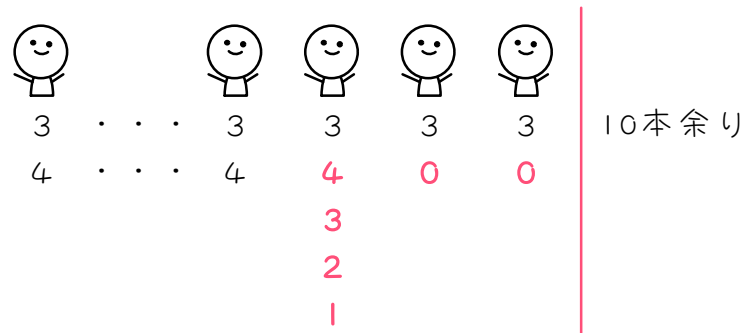
3

生徒に1人5枚ずつシールを配ると16枚余り、8枚ずつ配ると最後の1人がもらえたシールは、1枚以上で8枚より少なくなります。シールはもっとも多くて何枚ありますか。

## ステップ2 0個のまえがちょうどと限らない問題

4

何人かの子どもにえんぴつを配ります。1人3本ずつ配ると10本余ります。また、(ア) 1人4本ずつ配ると、2人の子どもが1本ももらえませんでした。 子どもの人数が10の倍数のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 下線部(ア)について、上の図のように、1本ももらえない子どもをのぞいた最後の1人は、ちょうど4本もらえたとは限らず、多い方から、( )本か( )本か( )本か( )本かもらった場合を考えないといけません。
- (2) 子どもの人数は( )人です。
- (3) えんぴつの数は( )本です。

5

ある中学校の1年生全員が長いすに座ります。1脚の長いすに3人ずつ座ると25人が座れず、1脚の長いすに4人ずつ座ると、だれも座らない長いすが18脚残ります。生徒の人数が5の倍数であるとき、生徒の人数を求めなさい。

6

何人かの子どもにえんぴつを配ります。1人4本ずつ配ると53本余ります。また、1人7本ずつ配ると、3人の子どもが1本ももらえませんでした。このとき、考えられる子どもの人数とえんぴつの数の組み合わせを、すべて答えなさい。

■ 解答 ■

- 1 (1) 2、1、0  
(2) 4、5、6  
不足  
(3) 12  
(4) 67

2 子ども：11人 リンゴ：73個

3 51枚

- 4 (1) 4、3、2、1  
(2) 20  
(3) 70

5 325人

- 6 (子ども25人、えんぴつ153本)、  
(子ども26人、えんぴつ157本)