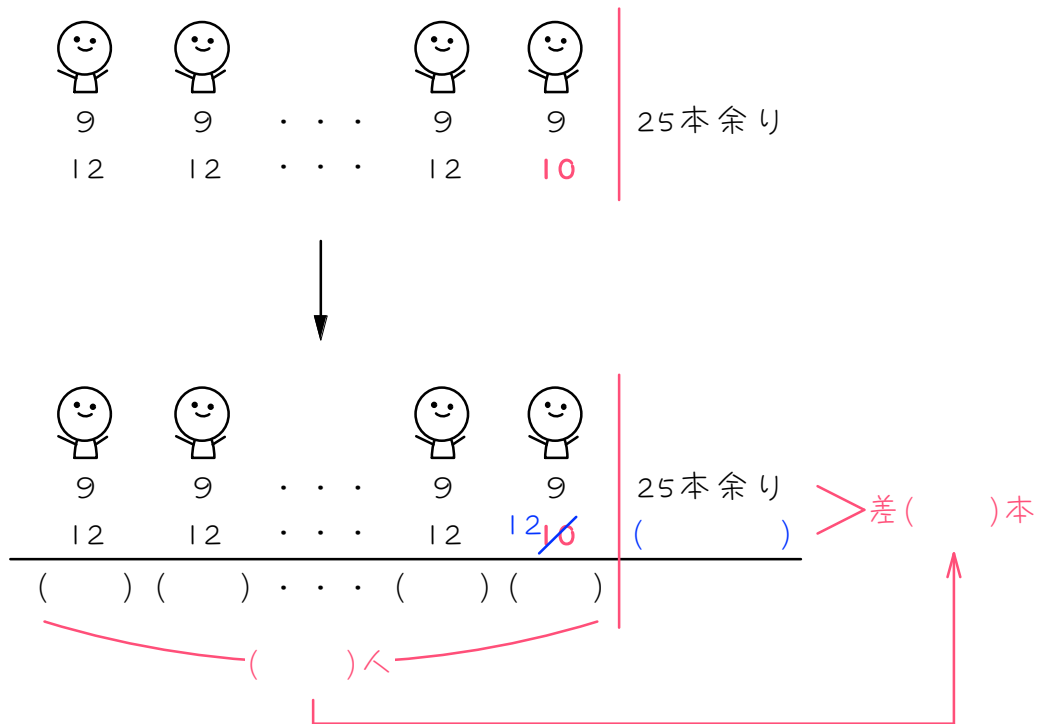


## ステップ1 最後の1人が～個

1

何人かの子どもにえんぴつを1人9本ずつ配ると25本余ります。また、(7) 12本ずつ配ると最後の1人は10本になります。



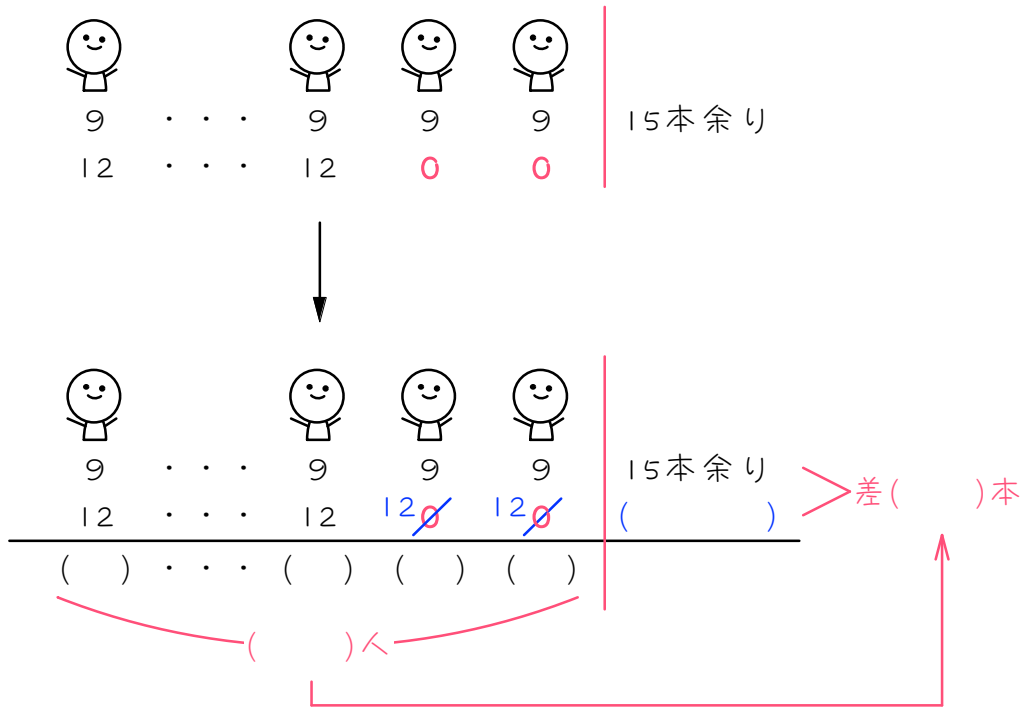
- (1) 下線部(ア)より、全員に12本ずつ配ると( )本(余り・不足し)ます。
- (2) 子ども的人数は( )人です。
- (3) えんぴつのは数は( )本です。

2

画用紙を子どもに分けるのに、1人4枚ずつ分けると25枚余り、1人8枚ずつ分けると、最後の1人が5枚になります。このとき、子どもの人数と画用紙の枚数を求めなさい。

## ステップ2 ちょうど～人がもらえない

- 3 何人かの子どもにえんぴつを1人9本ずつ配ると15本余ります。また、(7)12本ずつ配るとちょうど2人分足りませんでした。



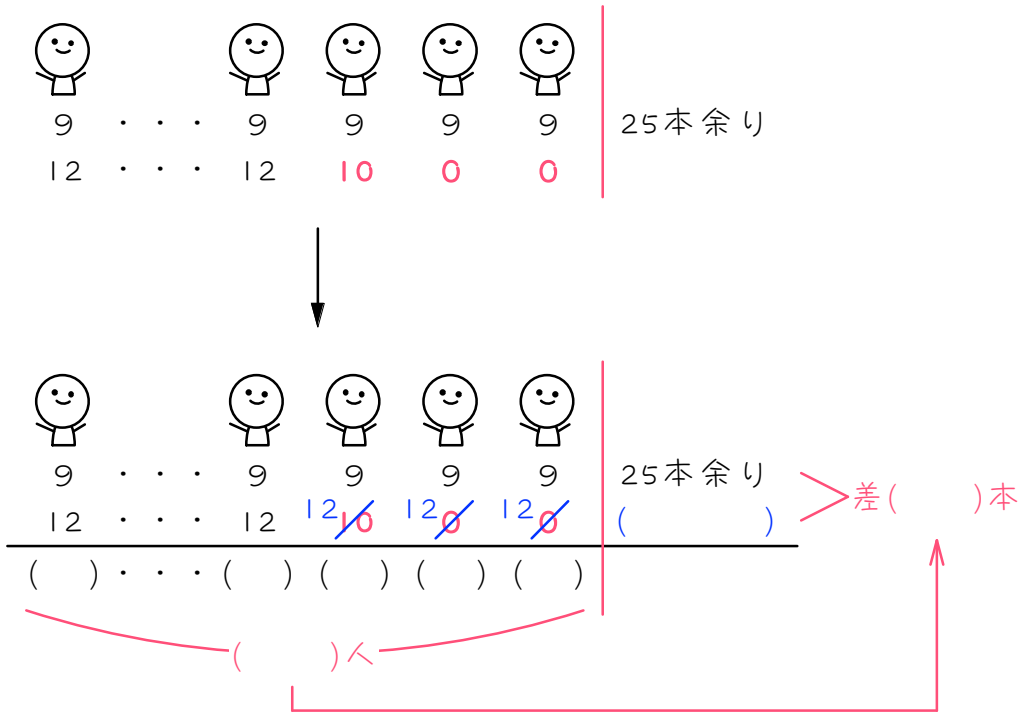
- (1) 下線部(ア)より、全員に12本ずつ配ると( )本(余り・不足し)ます。
- (2) 子ども的人数は( )人です。
- (3) えんぴつのは数は( )本です。

4

りんごを何人かの子どもに分けようとして、1人に9個ずつ分けると78不足しました。そこで、1人6個ずつ分けることにしたら、ちょうど3人に配れませんでした。りんごは何個ありますか。

ステップ3 1人が〜個で〜人がもらえない

5 何人かの子どもにえんぴつを1人9本ずつ配ると25本余ります。また、(ア)12本ずつ配ると1人が10本になり、2人がもらえません。



- (1) 下線部(ア)より、全員に12本ずつ配ると ( ) 本 (余り・不足し) ます。
- (2) 子どもの人数は ( ) 人です。
- (3) えんぴつの数は ( ) 本です。

6

おかしを子どもに配ります。1人4個ずつ配ると20個余り、1人6個ずつ配ると1人が2個になり、3人がもらえません。おかしは全部で何個ありますか。

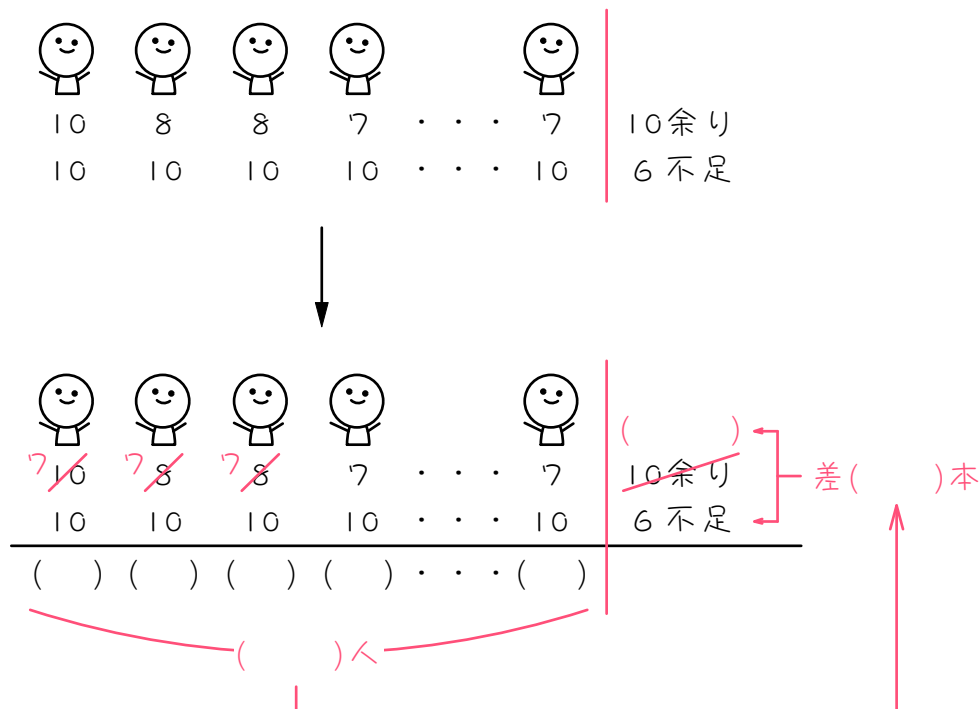
7

画用紙を子どもに分けるのに、1人3枚ずつ分けると10枚余り、1人5枚ずつ分けると、1人が3枚になり、4人がもらえません。このとき、子ども的人数と画用紙の枚数を求めなさい。

## ステップ4 不公平に配る

8

子供にあめを配るのに、(ア)はじめの1人には10個、次の2人には8個、残りの子供には7個ずつ分けると、10個余ります。また、全員に10個ずつ配ると6個不足します。



- (1) 下線部(ア)について、全員に7個ずつ配ると ( ) 個 (余り・不足し) ます。

※人数が分からない7個に数をそろえるのがポイントです。そうしないと、数をそろえても、何個余るか、または不足するか、求められないからです。

- (2) 子どもの人数は ( ) 人です。
- (3) あめの数は ( ) 個です。



9

何枚かの色紙を1人に10枚、2人に8枚ずつ、残りの生徒には6枚ずつ配ると6枚残りました。そこで、生徒全員に1人8枚ずつ配りなおすと2枚足りませんでした。生徒の人数は何人ですか。また、色紙の数は何枚ですか。

10

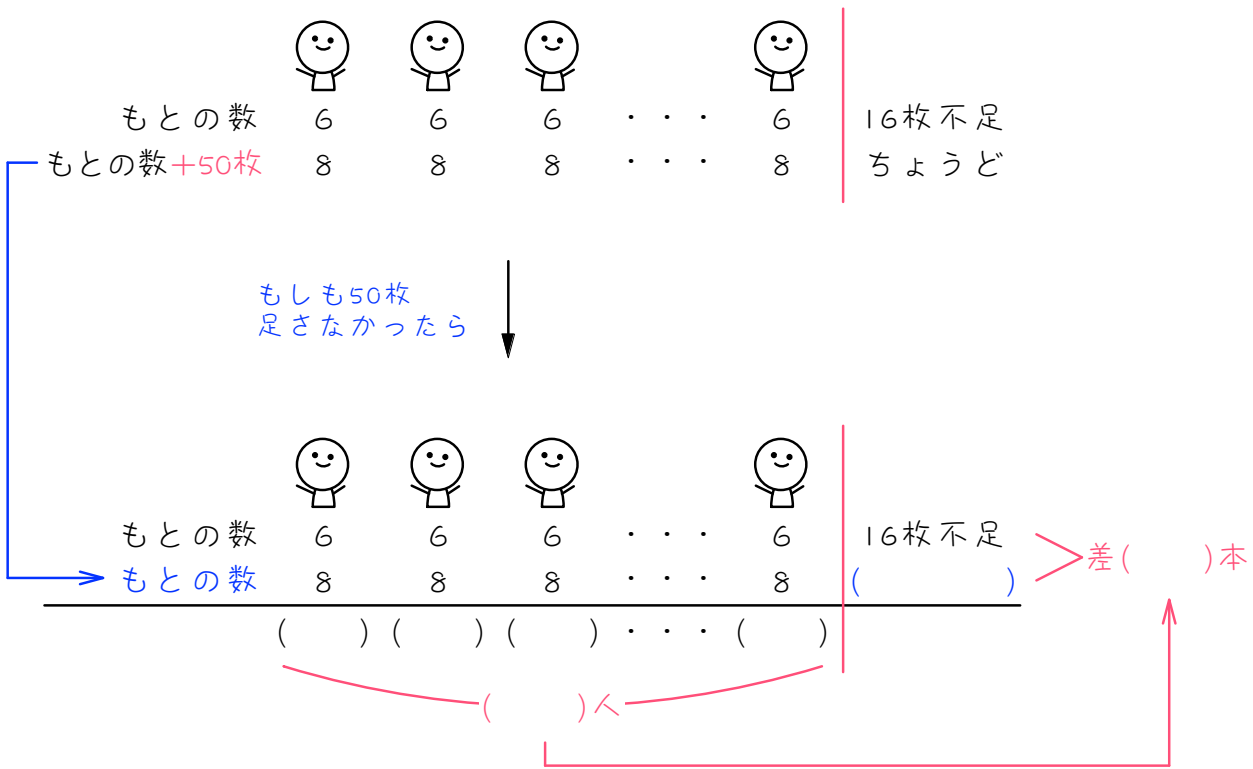
子供にあめを配るのに、はじめの1人には10個、次の2人には8個、残りの子供には7個ずつ分けると、3個不足しました。また、全員に9個ずつ配ると16個足りませんでした。このとき、子どもの人数とあめの数を求めなさい。

11

子ども会で子どもにおかしを配ります。6年生の1人には7個、5年生の2人には8個、残りの子供には10個ずつ分けると、10個足りません。また、全員に6個ずつ配ると27個余ります。このとき、子どもの人数とあめの数を求めなさい。

ステップ4 配るものの数が増える

12 何人かの子どもに折り紙を6枚ずつ配ると16枚足りません。(ア)先生が50枚足してくれましたので、8枚ずつ子どもに配ることができ、折り紙も余りませんでした。



- (1) 下線部(ア)について、先生が50枚足さなかった場合、子どもに8枚ずつ配ると ( ) 枚 (余り・不足し) ます。
- (2) 子どもの人数は ( ) 人です。
- (3) 折り紙の数は ( ) 枚です。

13

えんぴつを何人かの子どもに配るのに、1人に4本ずつ配ったら2本余りました。ここで、えんぴつの本数を50本増やして、1人6本ずつ配ったら4本余りました。

- (1) 子どもの人数は何人ですか。
- (2) 初めにえんぴつは何本ありましたか。

■ 解答 ■

- 1 (1) 2、不足し  
(2) 9  
(3) 106
- 2 子ども：7人 画用紙：53枚
- 3 (1) 24、不足し (2) 13 (3) 132本
- 4 102個
- 5 (1) 26、不足し  
(2) 17人  
(3) 178本
- 6 104個
- 7 子ども：16人 画用紙：58枚
- 8 (1) 15、余り  
(2) 7  
(3) 64
- 9 生徒：8人 色紙：62枚
- 10 子ども：9人 あめ：65個
- 11 子ども：11人 あめ：93個
- 12 (1) 50、不足し  
(2) 17  
(3) 86
- 13 (1) 24人  
(2) 98本

■ 解説 ■

1

9	...	9	9	25余り
12	...	12	12	2不足
3	...	3	3	

>差27本

9人

- (1)  $12 - 10 = 2$  (本) 不足  
 (2)  $25 + 2 = 27$  (本)  
 $12 - 9 = 3$  (本)  
 $27 \div 3 = 9$  (人)  
 (3)  $9 \times 9 + 25 = 106$  (本)  
 または、 $12 \times 9 - 2 = 106$  (本)

2

4	...	4	4	25余り
8	...	8	8	3不足
4	...	4	4	

>差28枚

7人

- ・全員に8枚ずつ配ると、  
 $8 - 5 = 3$  (枚) 不足する。  
 ・  $25 + 3 = 28$  (枚)  
 $8 - 4 = 4$  (枚)  
 $28 \div 4 = 7$  (人)  
 $4 \times 7 + 25 = 53$  (枚)  
 または、 $8 \times 7 - 3 = 53$  (枚)

3

9	...	9	9	15余り
12	...	12	12	24不足
3	...	3	3	

>差39本

13人

- (1)  $12 \times 2 = 24$  (本) 不足  
 (2)  $15 + 24 = 39$  (本)  
 $12 - 9 = 3$  (本)  
 $39 \div 3 = 13$  (人)  
 (3)  $9 \times 13 + 15 = 132$  (本)  
 または、 $12 \times 13 - 24 = 132$  (本)

4

9	...	9	9	9	78不足
6	...	6	6	6	18不足
3	...	3	3	3	

>差60個

20人

- ・全員に6個ずつ配ると、  
 $6 \times 3 = 18$  (個) 不足する。  
 ・  $78 - 18 = 60$  (個)  
 $9 - 6 = 3$  (個)  
 $60 \div 3 = 20$  (人)  
 $9 \times 20 - 78 = 102$  (個)  
 または、 $6 \times 20 - 18 = 102$  (個)

5

9	...	9	9	9	25余り
12	...	12	12	12	26不足
3	...	3	3	3	

>差51個

17人

- (1)  $(12 - 10) + 12 \times 2 = 26$  (個) 不足  
 (2)  $25 + 26 = 51$  (個)  
 $12 - 9 = 3$  (個)  
 $51 \div 3 = 17$  (人)  
 (3)  $9 \times 17 + 25 = 178$  (本)  
 または、 $12 \times 17 - 26 = 178$  (本)

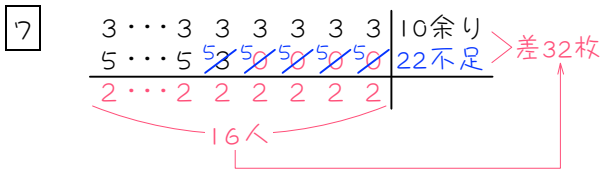
6

4	...	4	4	4	4	4	4	20余り
6	...	6	6	6	6	6	6	22不足
2	...	2	2	2	2	2	2	

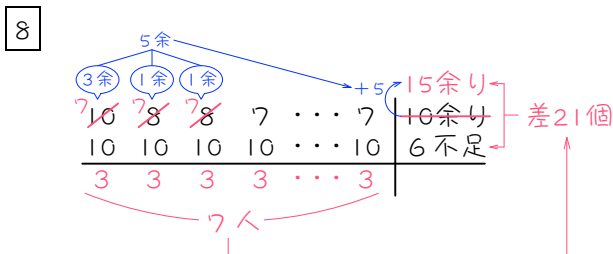
>差42個

21人

- ・全員に6個ずつ配ると、  
 $(6 - 2) + 6 \times 3 = 22$  (個) 不足する。  
 ・  $20 + 22 = 42$  (個)  
 $6 - 4 = 2$  (個)  
 $42 \div 2 = 21$  (人)  
 $4 \times 21 + 20 = 104$  (個)  
 または、 $6 \times 21 - 22 = 104$  (個)



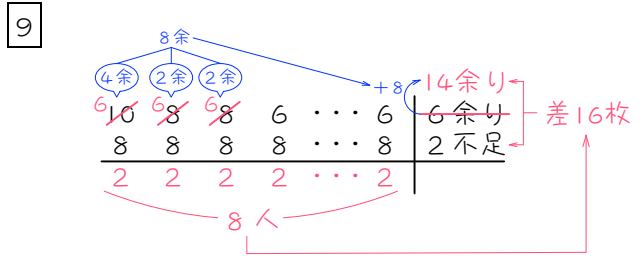
- 全員に5枚ずつ配ると、  
 $(5 - 3) + 5 \times 4 = 22$ (枚)不足する。
- $10 + 22 = 32$ (枚)
- $5 - 3 = 2$ (枚)
- $32 \div 2 = 16$ (人)
- $3 \times 16 + 10 = 58$ (枚)
- または、 $5 \times 16 - 22 = 58$ (枚)



- (1) 1人目は、 $10 - 7 = 3$ (個)余る  
 2人目は、 $8 - 7 = 1$ (個)余る  
 3人目は、 $8 - 7 = 1$ (個)余る  
 よって、 $3 + 1 + 1 = 5$ (個)、さらに余る。  
 よって、合計  $10 + 5 = 15$ (個)余る

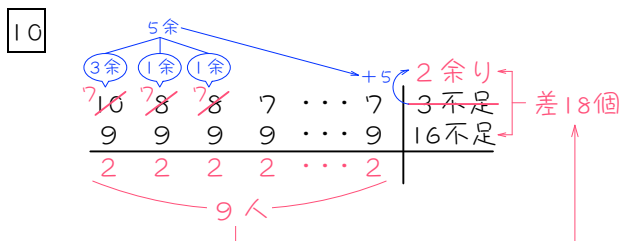
- (2)  $15 + 6 = 21$ (個)  
 $10 - 7 = 3$ (個)  
 $21 \div 3 = 7$ (人)

- (3)  $7 \times 7 + 15 = 64$ (個)  
 または、 $10 \times 7 - 6 = 64$ (個)



- 全員に6枚ずつ配ると、  
 1人目は、 $10 - 6 = 4$ (枚)余る  
 2人目は、 $8 - 6 = 2$ (枚)余る  
 3人目は、 $8 - 6 = 2$ (枚)余る  
 よって、 $4 + 2 + 2 = 8$ (枚)、さらに余る。  
 よって、合計  $6 + 8 = 14$ (枚)余る

- $14 + 2 = 16$ (枚)
- $8 - 6 = 2$ (枚)
- $16 \div 2 = 8$ (人)
- $6 \times 8 + 14 = 62$ (枚)
- または、 $8 \times 8 - 2 = 62$ (枚)



- 全員に7個ずつ配ると、  
 1人目は、 $10 - 7 = 3$ (個)余る  
 2人目は、 $8 - 7 = 1$ (個)余る  
 3人目は、 $8 - 7 = 1$ (個)余る  
 よって、 $3 + 1 + 1 = 5$ (個)、さらに余る。  
 はじめ3個不足していたから、最終的に、 $5 - 3 = 2$ (個)余る。

- $16 + 2 = 18$ (個)
- $9 - 7 = 2$ (個)
- $18 \div 2 = 9$ (人)
- $7 \times 9 + 2 = 65$ (個)
- または、 $9 \times 9 - 16 = 65$ (個)



11

7不足									
3不足	2不足	2不足							
<del>10</del>	<del>8</del>	<del>8</del>	10	...	10	+7	17不足		
6	6	6	6	...	6		16不足		
4	4	4	4	...	4		27余り		差44個
11人									

- ・ 全員に 10 個ずつ配ると、
  - 1 人目は、 $10 - 7 = 3$  (個) 不足
  - 2 人目は、 $10 - 8 = 2$  (個) 不足
  - 3 人目は、 $10 - 8 = 2$  (個) 不足
 よって、 $3 + 2 + 2 = 7$  (個)、さらに不足する。
   
よって、合計  $10 + 7 = 17$  (個) 不足。
- ・  $27 + 17 = 44$  (個)
- $10 - 6 = 4$  (個)
- $44 \div 4 = 11$  (人)
- $10 \times 11 - 17 = 93$  (個)
- または、 $6 \times 11 + 27 = 93$  (個)

12

もとの数	6	...	6	16不足	
もとの数+50	8	...	8	ちょうど	
もとの数	8	...	8	50不足	差34枚
	2	...	2		
17人					

- (2)  $50 - 16 = 34$  (枚)
- $8 - 6 = 2$  (枚)
- $34 \div 2 = 17$  (人)
- (3)  $6 \times 17 - 16 = 86$  (枚)
- または、 $8 \times 17 - 50 = 86$  (枚)

過不足算(2) - 数をそろえる

13

もとの数	4	...	4	2余り	
もとの数+50	6	...	6	4余り	
もとの数	6	...	6	46不足	差48本
	2	...	2		
24人					

- (1) ・ もしもえんぴつを 50 本増やさなかったら、1 人 6 本ずつ配ると、
  - $50 - 4 = 46$  (本) 不足する。
- ・  $2 + 46 = 48$  (本)
- $8 - 6 = 2$  (本)
- $48 \div 2 = 24$  (人)
- (3)  $4 \times 24 + 2 = 98$  (本)
- または、 $6 \times 24 - 46 = 98$  (本)