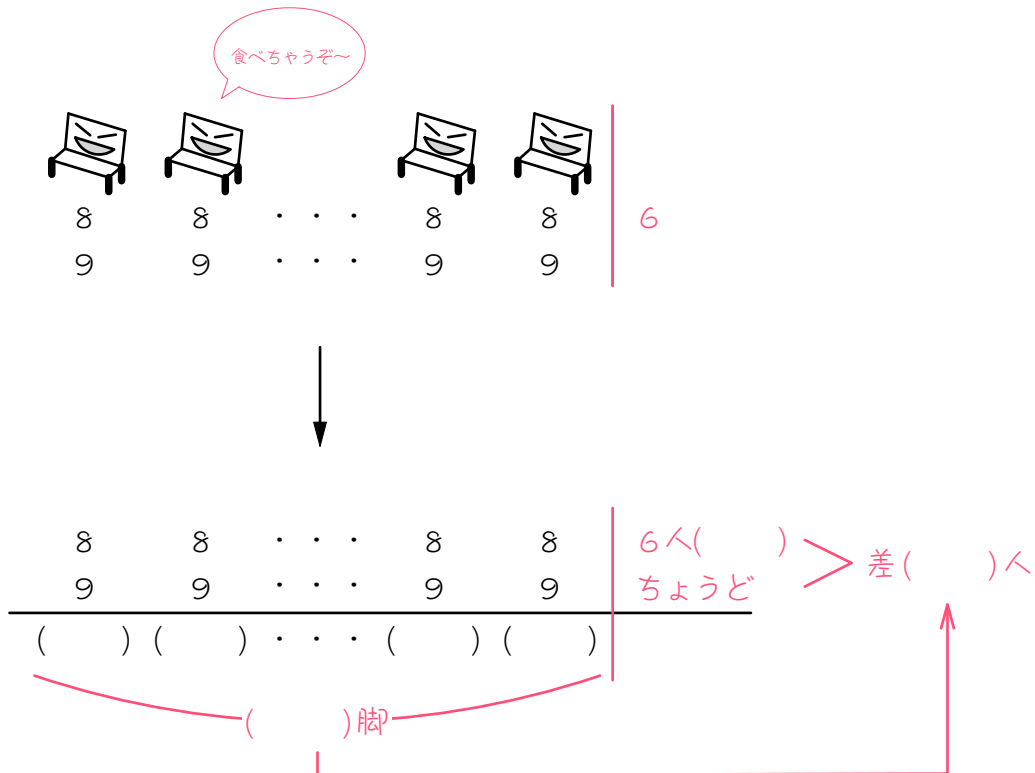


ステップ1 余りの表現① - 「～人が座れなくなる」

1

あるクラスの生徒が長いすに座ります。ア 1つの長いすに8人ずつ座ると6人が座れなくなり、1つの長いすに9人ずつ座るとちょうど全員が座れます。



(1) 長いすの問題では、上の図のように、「長いすに人間を配る」と考えます。下線部アで、「6人座れなくなる」ということは、6人の人間が（余っている・不足している）ことになります。

(2) 長いすの数は（ ）脚です。

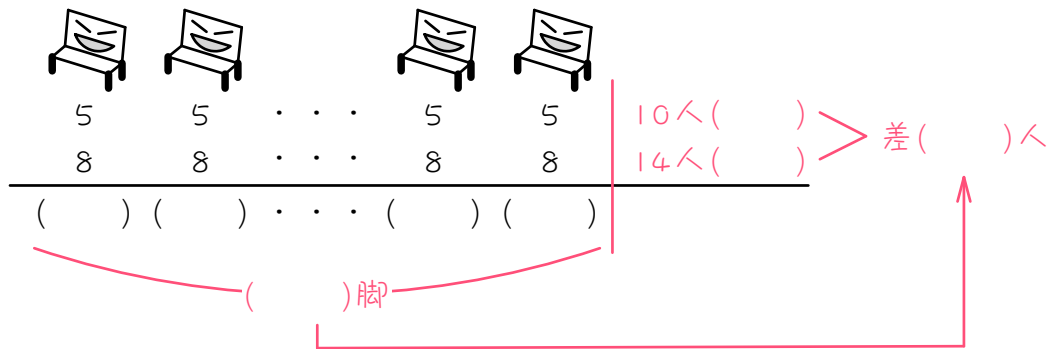
(3) 生徒の人数は（ ）人です。

2

あるクラスの生徒が長いすに座ります。1つの長いすに6人ずつ座ると7人が座れなくなり、1つの長いすに7人ずつ座っても2人が座れなくなります。長いすは何脚ありますか。また、生徒は全部で何人いますか。

ステップ2 不足の表現① - 「～人分の席が余る」「～人分の空席」

- 3 あるクラスの生徒が長いすに座ります。ア 1つの長いすに5人ずつ座ると10人が座れなくなり、イ 1つの長いすに8人ずつ座ると14人分の席が余ります。



- (1) 長いすの問題では、上の図のように、「長いすに人間を配る」と考えます。下線部アで、「10人座れなくなる」ということは、10人の人間が（余っている・不足している）こととなります。
- (2) 同様に、下線部イで、「14人分の席が余る」ということは、14人の人間が（余っている・不足している）こととなります。
- (3) 長いすの数は（ ）脚です。
- (4) 生徒の人数は（ ）人です。

4

生徒が長いすに座ります。長いすに7人ずつ座ると14人が座れませんが、9人ずつ座ると32人分の席が余ります。長いすは何脚ありますか。また、生徒は全部で何人いますか。

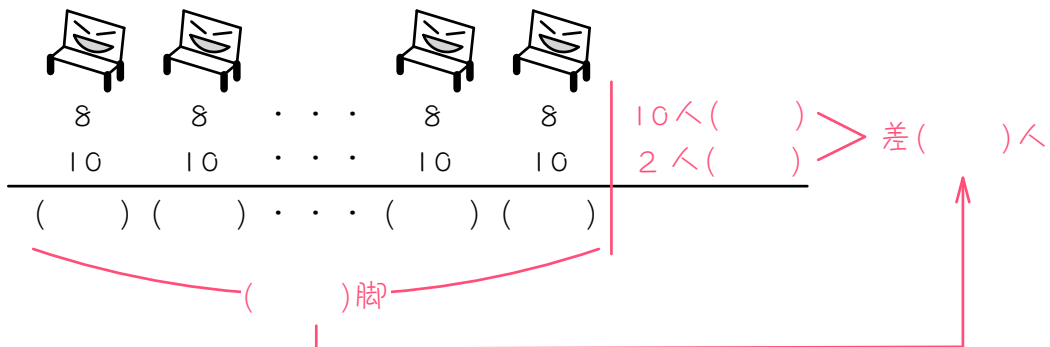
5

ある小学校の6年生が、体育館の長いすに座ることになりました。1つの長いすに4人ずつ座ると12人が座れなくなりますが、1つの長いすに5人ずつ座ると3人分の空席ができます。このとき、6年生の人数は何人ですか。

ステップ3 余りの表現② - 「～人分の席が足りない」

6

あるクラスの生徒が長いすに座ります。ア 1つの長いすに8人ずつ座ると10人分の席が足りません。 イ そこで1つの長いすに10人ずつ座ると、2人分の席が余りました。



- (1) 長いすの問題では、上の図のように、「長いすに人間を配る」と考えます。下線部アで「10人分の席が足りない」ということは、「10人が座れない」ということなので、10人の人間が（余っている・不足している）ことになります。
- (2) 同様に、下線部イで、「2人分の席が余る」ということは、2人の人間が（余っている・不足している）ことになります。
- (3) 長いすの数は（ ）脚です。
- (4) 生徒の人数は（ ）人です。

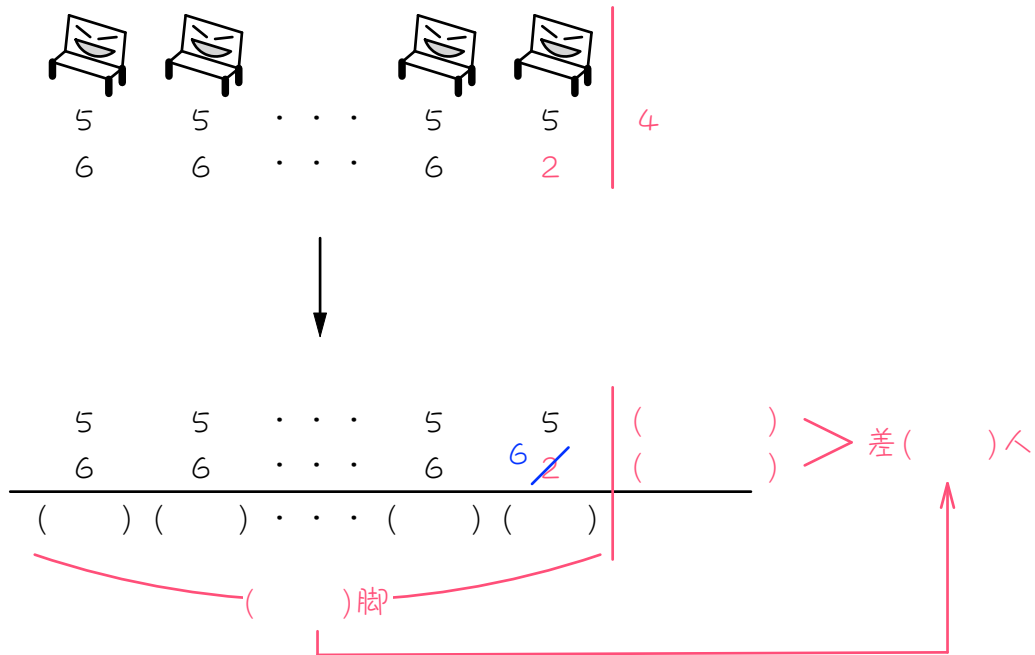
7

長いすに子どもを座らせます。9人がけにすると、25人分の空席ができました。そこで6人がけにすると11人分の席が足りません。子どもは全部で何人いますか。

ステップ4 不足の表現② - 「最後のいすが~人」

8

あるクラスの生徒が長いすに座ります。ア 1つの長いすに5人ずつ座ると4人が座れなくなり、イ 1つの長いすに6人ずつ座ると最後の長いすは2人が座ることになります。



- (1) 下線部アより、1つの長いすに5人ずつ配ると、()人(余り・不足し)ます。
- (2) 下線部イより、1つの長いすに6人ずつ配ると()人(余り・不足し)ます。
- (3) 長いすの数は()脚です。
- (4) 生徒の人数は()人です。

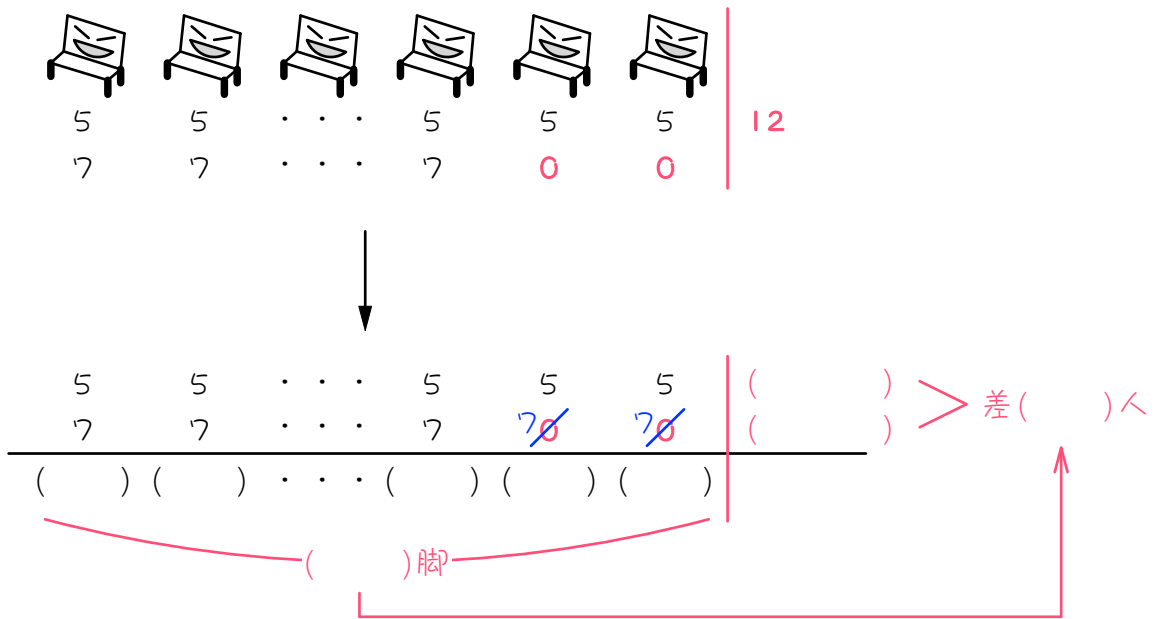
9

生徒が長いすに座ります。5人ずつ座ると10人座れません。7人ずつ座ると最後の長いすは3人になりました。長いすは何脚ありますか。

また、生徒は全部で何人いますか。

ステップ5 不足の表現③ - 「ちょうど～脚余る」

- 10 子どもが長いすに座るのに、ア 1脚に5人ずつ座ると12人が座れなくなり、イ 1脚に7人ずつ座ると長いすがちょうど2脚余ります。



(1) 下線部アより、1脚に5人ずつ配ると、()人(余り・不足し)ます。

(2) 下線部イより、1脚に7人ずつ配ると()人(余り・不足し)ます。

(3) 長いすの数は()脚です。

(4) 生徒の人数は()人です。

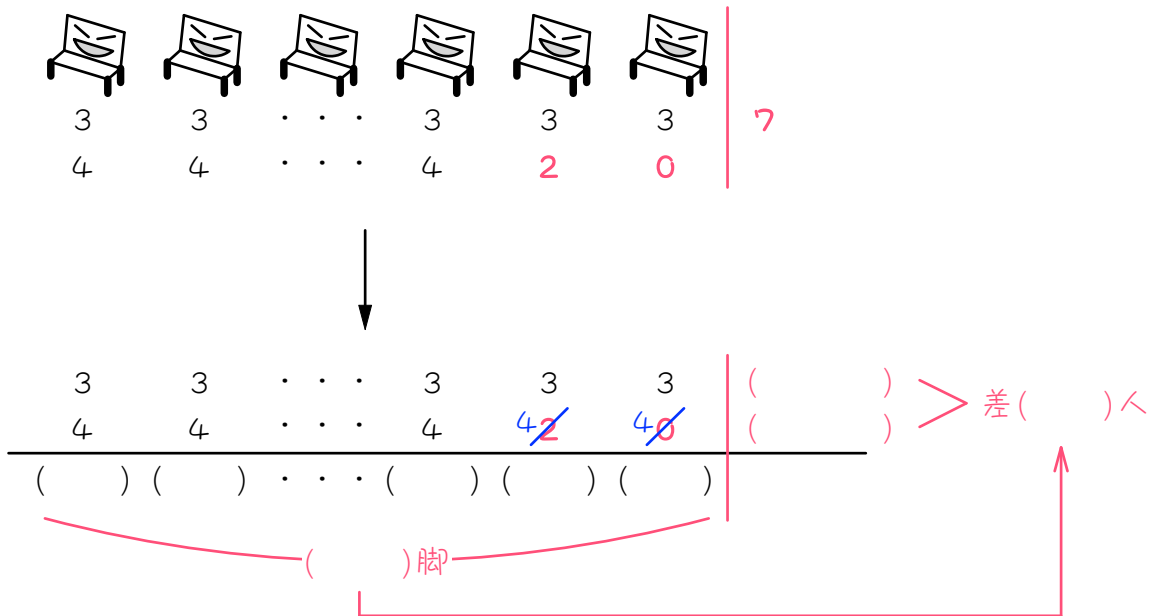
11

駅にタクシーが何台か待っています。ある団体がこのタクシーを利用するとき、1台に3人ずつ乗ると5人が乗れないので、4人ずつ乗ると最後の1台も4人で乗れてタクシーが3台余ります。この団体の人数は何人ですか。

ステップ6 不足の表現④ - 「最後の1脚が～人で～脚余る」

12

ア 生徒が長いすに3人ずつ座ると7人座れず、イ 4人ずつ座ると2人しか座っていない長いすが1脚できて、さらに1脚余ります。



(1) 下線部アより、1脚に3人ずつ配ると、()人(余り・不足し)ます。

(2) 下線部イより、1脚に4人ずつ配ると()人(余り・不足し)ます。

(3) 長いすの数は()脚です。

(4) 生徒の人数は()人です。

13

長いすに子どもを座らせます。7人がけにすると6人分の席が足りません。そこで8人がけにすると、長いすが1脚余り、さらに1脚は6人がけになりました。子どもは全部で何人いますか。

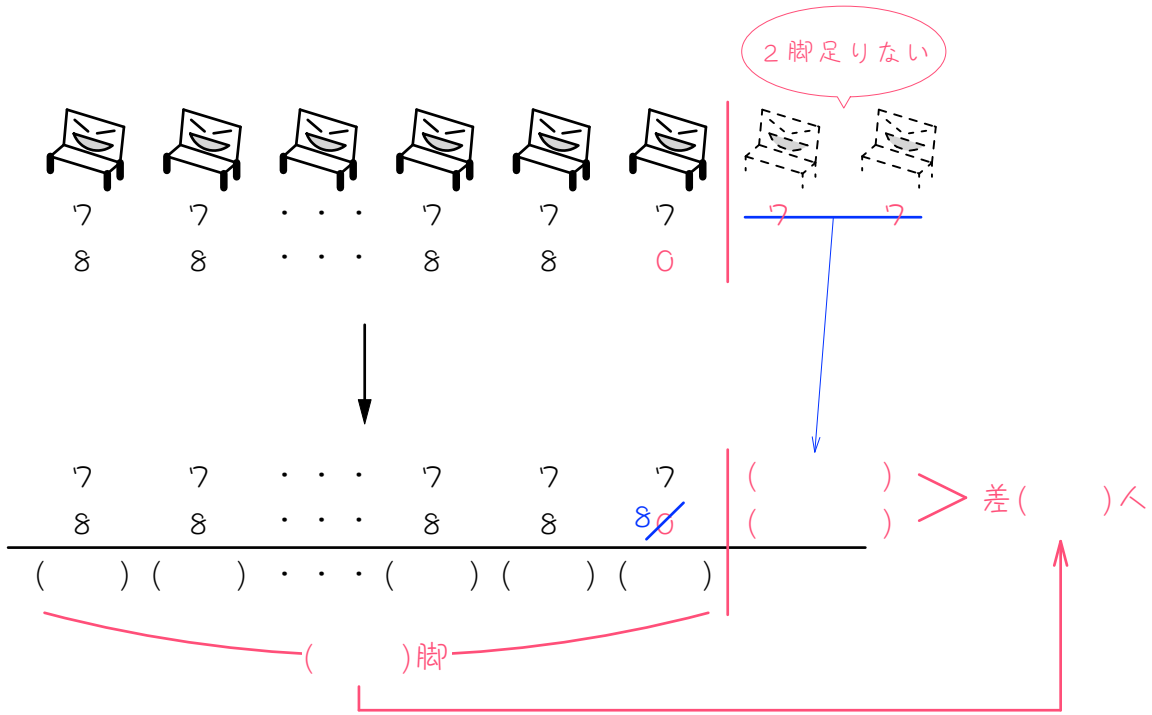
14

生徒が長いすに5人ずつ座ると11人座れません。8人ずつ座ると長いす2脚と3人分の席が余ります。長いすは何脚ありますか。また、生徒は何人いますか。

ステップ7 余りの表現③ - 「ちょうど～脚足りない」

15

長いすに子どもを座らせます。ア 7人がけにすると長いすがちょうど2脚足りません。 イ そこで8人がけにすると、長いすがちょうど1脚余りました。



(1) 下線部アより、1脚に7人ずつ配ると、()人(余り・不足し)ます。

(2) 下線部イより、1脚に8人ずつ配ると()人(余り・不足し)ます。

(3) 長いすの数は()脚です。

(4) 生徒の人数は()人です。

16

生徒を長いすに座らせます。1つのいすに7人ずつ座らせていくとちょうど3脚足りなくなりました。1つの長いすに9人ずつ座らせていくと、5人だけ座っているいすができて、1つのいすが余りました。生徒の人数を求めなさい。

■ 解答 ■

1 (1) 余っている

(2) 6

(3) 54

2 長いす：5脚 生徒：37人

3 (1) 余っている

(2) 不足している

(3) 8

(4) 50

4 長いす：23脚 生徒：175人

5 72人

6 (1) 余っている

(2) 不足している

(3) 6

(4) 58

7 83人

8 (1) 4、余り

(2) 4、不足

(3) 8

(4) 44

9 長いす：7脚 生徒：45人

10 (1) 12、余り

(2) 14、不足

(3) 13

(4) 77

11 56人

12 (1) 7、余り

(2) 6、不足

(3) 13

(4) 46

13 118人

14 長いす：10脚 生徒：61人

15 (1) 14、余り

(2) 8、不足し

(3) 22

(4) 168

16 140人

■ 解説 ■

1	$\begin{array}{r l} 8 \cdots 8 & 6 \text{人余り} \\ 9 \cdots 9 & \text{ちょうど} \end{array} > \text{差 } 6 \text{人}$ <p style="text-align: center; margin-left: 20px;"> $\underbrace{\hspace{10em}}_{6 \text{脚}}$ </p>
---	--

- (1) 6人座れなくなる = 6人余り
 (2) $9 - 8 = 1 \text{ (人)}$ $6 \div 1 = 6 \text{ (脚)}$
 (3) $8 \times 6 + 6 = \underline{54 \text{ (人)}}$
 または、 $9 \times 6 = \underline{54 \text{ (人)}}$

2	$\begin{array}{r l} 6 \cdots 6 & 7 \text{人余り} \\ 7 \cdots 7 & 2 \text{人余り} \end{array} > \text{差 } 5 \text{人}$ <p style="text-align: center; margin-left: 20px;"> $\underbrace{\hspace{10em}}_{5 \text{脚}}$ </p>
---	---

- ・ 1脚6人ずつ配ると7人余り、
1脚7人ずつ配ると2人余る。
- ・ $7 - 2 = 5 \text{ (人)}$ $7 - 6 = 1 \text{ (人)}$
 $5 \div 1 = 5 \text{ (脚)}$
 $6 \times 5 + 7 = \underline{37 \text{ (人)}}$
 または、 $7 \times 5 + 2 = \underline{37 \text{ (人)}}$

3	$\begin{array}{r l} 5 \cdots 5 & 10 \text{人余り} \\ 8 \cdots 8 & 14 \text{人不足} \end{array} > \text{差 } 24 \text{人}$ <p style="text-align: center; margin-left: 20px;"> $\underbrace{\hspace{10em}}_{8 \text{脚}}$ </p>
---	--

- (1) 1脚5人ずつ配ると 10人余る。
 (2) 1脚8人ずつ配ると 14人不足。
 (3) $10 + 14 = 24 \text{ (人)}$ $8 - 5 = 3 \text{ (人)}$
 $24 \div 3 = \underline{8 \text{ (脚)}}$
 (4) $5 \times 8 + 10 = \underline{50 \text{ (人)}}$
 または、 $8 \times 8 - 14 = \underline{50 \text{ (人)}}$

4	$\begin{array}{r l} 7 \cdots 7 & 14 \text{人余り} \\ 9 \cdots 9 & 32 \text{人不足} \end{array} > \text{差 } 46 \text{人}$ <p style="text-align: center; margin-left: 20px;"> $\underbrace{\hspace{10em}}_{23 \text{脚}}$ </p>
---	---

- ・ 1脚7人ずつ配ると14人余り、
1脚9人ずつ配ると32人不足。
- ・ $14 + 32 = 46 \text{ (人)}$ $9 - 7 = 2 \text{ (人)}$
 $46 \div 2 = \underline{23 \text{ (脚)}}$
 $7 \times 23 + 14 = \underline{175 \text{ (人)}}$
 または、 $9 \times 23 - 32 = \underline{175 \text{ (人)}}$

5	$\begin{array}{r l} 4 \cdots 4 & 12 \text{人余り} \\ 5 \cdots 5 & 3 \text{人不足} \end{array} > \text{差 } 15 \text{人}$ <p style="text-align: center; margin-left: 20px;"> $\underbrace{\hspace{10em}}_{15 \text{脚}}$ </p>
---	--

- ・ 1脚4人ずつ配ると12人余り、
1脚5人ずつ配ると3人不足。
- ・ $12 + 3 = 15 \text{ (人)}$ $5 - 4 = 1 \text{ (人)}$
 $15 \div 1 = 15 \text{ (脚)}$
 $4 \times 15 + 12 = \underline{72 \text{ (人)}}$
 または、 $5 \times 15 - 3 = \underline{72 \text{ (人)}}$

6	$\begin{array}{r l} 8 \cdots 8 & 10 \text{人余り} \\ 10 \cdots 10 & 2 \text{人不足} \end{array} > \text{差 } 12 \text{人}$ <p style="text-align: center; margin-left: 20px;"> $\underbrace{\hspace{10em}}_{6 \text{脚}}$ </p>
---	---

- (1) 1脚8人ずつ配ると10人余る。
 (2) 1脚10人ずつ配ると2人不足。
 (3) $10 + 2 = 12 \text{ (人)}$ $10 - 8 = 2 \text{ (人)}$
 $12 \div 2 = \underline{6 \text{ (脚)}}$
 (4) $8 \times 6 + 10 = \underline{58 \text{ (人)}}$
 または、 $10 \times 6 - 2 = \underline{58 \text{ (人)}}$

9	...	9	9		25人不足	>差36人
6	...	6	6		11人余り	
3	...	3	3			

12脚

- ・ 1脚9人ずつ配ると25人不足。
- 1脚6人ずつ配ると11人余り。
- ・ $25 + 11 = 36$ (人) $9 - 6 = 3$ (人)
- $36 \div 3 = 12$ (脚)
- $9 \times 12 - 25 = \underline{83}$ (人)
- または、 $6 \times 12 + 11 = \underline{83}$ (人)

5	...	5	5		4人余り	>差8人
6	...	6	6		4人不足	
1	...	1	1			

8脚

- (1) 1脚5人ずつ配ると4人余る。
- (2) 1脚6人ずつ配ると、
 $6 - 2 = \underline{4}$ (人)不足する。
- (3) $4 + 4 = 8$ (人) $6 - 5 = 1$ (人)
 $8 \div 1 = \underline{8}$ (脚)
- (4) $5 \times 8 + 4 = \underline{44}$ (人)
- または、 $6 \times 8 - 4 = \underline{44}$ (人)

5	...	5	5		10人余り	>差14人
7	...	7	7		4人不足	
2	...	2	2			

7脚

- ・ 1脚5人ずつ配ると10人余る。
- 1脚7人ずつ配ると、
 $7 - 3 = 4$ (人)不足する。
- ・ $10 + 4 = 14$ (人) $7 - 5 = 2$ (人)
- $14 \div 2 = \underline{7}$ (脚)
- $5 \times 7 + 10 = \underline{45}$ (人)
- または、 $7 \times 7 - 4 = \underline{45}$ (人)

5	...	5	5		12人余り	>差26人
7	...	7	7		14人不足	
2	...	2	2			

13脚

- (1) 1脚5人ずつ配ると12人余る。
- (2) 1脚7人ずつ配ると、
 $7 \times 2 = \underline{14}$ (人)不足する。
- (3) $12 + 14 = 26$ (人) $7 - 5 = 2$ (人)
 $26 \div 2 = \underline{13}$ (脚)
- $5 \times 13 + 12 = \underline{77}$ (人)
- または、 $7 \times 13 - 14 = \underline{77}$ (人)

3	...	3	3	3		5人余り	>差17人
4	...	4	4	4		12人不足	
1	...	1	1	1			

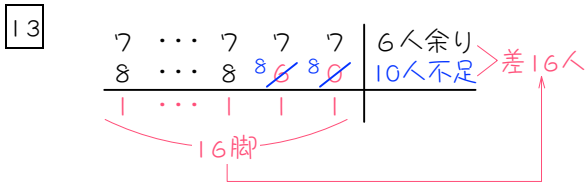
17台

- ・ 1台3人ずつ配ると5人余る。
- 1台4人ずつ配ると、
 $4 \times 3 = 12$ (人)不足する。
- ・ $5 + 12 = 17$ (人) $4 - 3 = 1$ (人)
- $17 \div 1 = 17$ (台)
- $3 \times 17 + 5 = \underline{56}$ (人)
- または、 $4 \times 17 - 12 = \underline{56}$ (人)

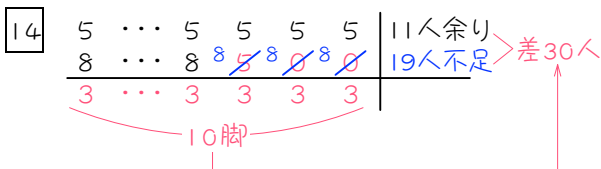
3	...	3	3		7人余り	>差13人
4	...	4	4	4		
1	...	1	1	1		

13脚

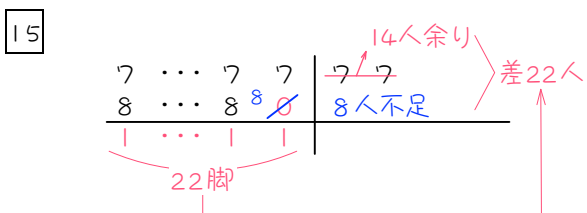
- (1) 1脚3人ずつ配ると7人余る
- (2) 1脚4人ずつ配ると、
 $(4 - 2) + 4 = \underline{6}$ (人)不足する
- (3) $7 + 6 = 13$ (人) $4 - 3 = 1$ (人)
 $13 \div 1 = \underline{13}$ (脚)
- (4) $3 \times 13 + 7 = \underline{46}$ (人)
- または、 $4 \times 13 - 6 = \underline{46}$ (人)



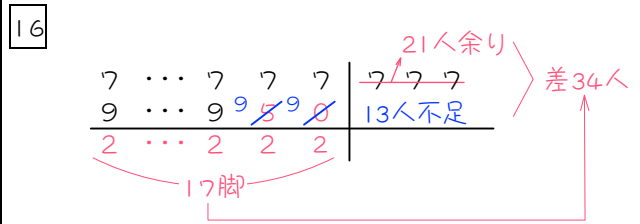
- ・ 1脚7人ずつ配ると6人余る。
- 1脚8人ずつ配ると、
 $(8 - 6) + 8 = 10$ (人)不足する。
- ・ $6 + 10 = 16$ (人) $8 - 7 = 1$ (人)
 $16 \div 1 = 16$ (脚)
 $7 \times 16 + 6 = \underline{118}$ (人)
または、 $8 \times 16 - 10 = \underline{118}$ (人)



- ・ 1脚5人ずつ配ると11人余る。
- 1脚8人ずつ配ると、
 $3 + 8 \times 2 = 19$ (人)不足。
- ・ $11 + 19 = 30$ (人) $8 - 5 = 3$ (人)
 $30 \div 3 = 10$ (脚)
 $5 \times 10 + 11 = \underline{61}$ (人)
または、 $8 \times 10 - 19 = \underline{61}$ (人)



- (1) 1脚7人ずつ配ると、
 $7 \times 2 = \underline{14}$ (人)余る。
- (2) 1脚8人ずつ配ると8人不足。
- (3) $14 + 8 = 22$ (人) $8 - 7 = 1$ (人)
 $22 \div 1 = 22$ (脚)
- (4) $7 \times (22 + 2) = \underline{168}$ (人)
または、 $8 \times (22 - 1) = \underline{168}$ (人)



- ・ 1脚7人ずつ配ると、
 $7 \times 3 = 21$ (人)余る。
- 1脚9人ずつ配ると、
 $(9 - 5) + 9 = 13$ (人)不足。
- ・ $21 + 13 = 34$ (人) $9 - 7 = 2$ (人)
 $34 \div 2 = 17$ (脚)
 $7 \times (17 + 3) = \underline{140}$ (人)
または、 $9 \times 17 - 13 = \underline{140}$ (人)