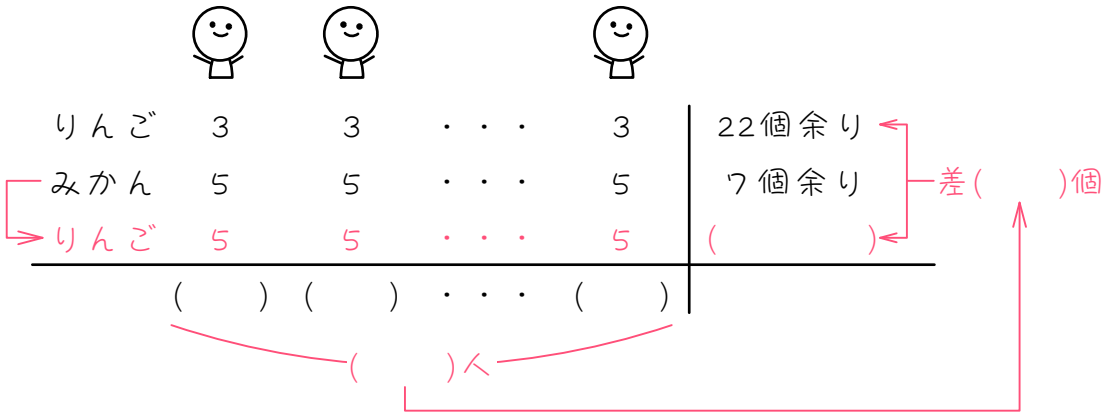
ステップ1　個数の差

1　りんごとみかんが何個かあり、ア<u>みかんはりんごよりも3個多くあります</u>。何人かの子どもにりんごを3個ずつ配ると22個余り、イ<u>みかんを5個ずつ配ると7個余ります</u>。



(1)　りんごを5個ずつ配ると、何個余りますか。

下線部ア、イから考えなさい。

(2)　子どもは何人いますか。

(3)　りんごとみかんはそれぞれ何個ずつありますか。

2 りんごとみかんが何個かあり、みかんはりんごよりも8個多くあります。何人かの子どもにりんごを4個ずつ配ると22個余り、みかんを5個ずつ配ると2個足りません。子どもの人数とりんごの個数を求めなさい。

3 子供会で、何人かの子どもにチョコレートとキャンディを配りました。チョコレートは1人に4個ずつ配って11個余りましたが、キャンディは1人に7個ずつ配って余りも不足もありませんでした。キャンディの数がチョコレートの数より40個多いとき、チョコレートの数は何個ありますか。

ステップ２　～倍

4　（　　）にあてはまる数を求めなさい。

(1)　子どもが５人いて、りんごが 20 個、みかんが 40 個あります。

①　子どもにりんごを３個ずつ配るとりんごは（　　）個余ります。

②　子どもにみかんを６個ずつ配るとみかんは（　　）個余ります。

(2)　子どもが７人いて、りんごが 25 個、みかんが 50 個あります。

①　子どもにりんごを２個ずつ配るとりんごは（　　）個余ります。

②　子どもにみかんを４個ずつ配るとみかんは（　　）個余ります。

(3)　子どもが８人いて、りんごが 20 個、みかんが 60 個あります。

①　子どもにりんごを２個ずつ配るとりんごは（　　）個余ります。

②　子どもにみかんを６個ずつ配るとみかんは（　　）個余ります。

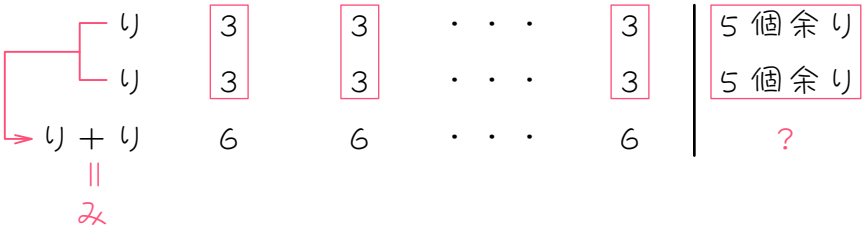
(4)　(1)～(3)の結果について考えます。

①　同じ人数に、２倍の個数のものを、１人あたり２倍の個数ずつ配ると、余る個数は（　　）倍になります。

②　同じ人数に、３倍の個数のものを、１人あたり３倍の個数ずつ配ると、余る個数は（　　）倍になります。

5　（　　）にあてはまる数を求めなさい。

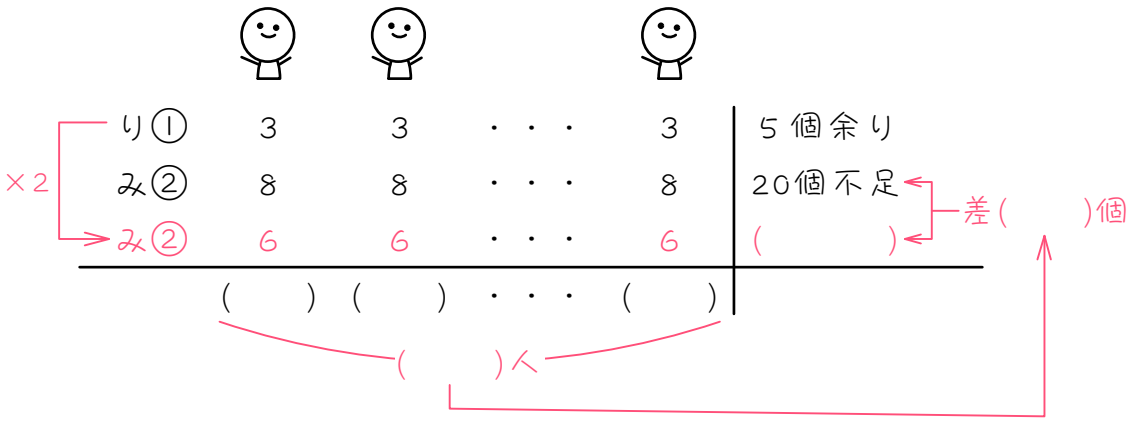
(1)　みかんの数はりんごの数の２倍あります。何人かの子どもにりんごを３個ずつ配ると５個余ります。みかんを６個ずつ配ると（　　）個（余り・不足し）ます。



(2)　みかんの数はりんごの数の２倍あります。何人かの子どもにりんごを５個ずつ配ると４個不足します。みかんを10個ずつ配ると（　　）個（余り・不足し）ます。

(3)　みかんの数はりんごの数の３倍あります。何人かの子どもにりんごを４個ずつ配ると10個余ります。みかんを12個ずつ配ると（　　）個（余り・不足し）ます。

6 りんごとみかんが何個かあり、みかんの数はりんごの数の２倍あります。何人かの子どもにりんごを３個ずつ配ると５個余り、みかんを８個ずつ配ると 20 個不足します。



(1)　みかんを６個ずつ配ると、何個余りますか。

(2)　子どもは何人いますか。

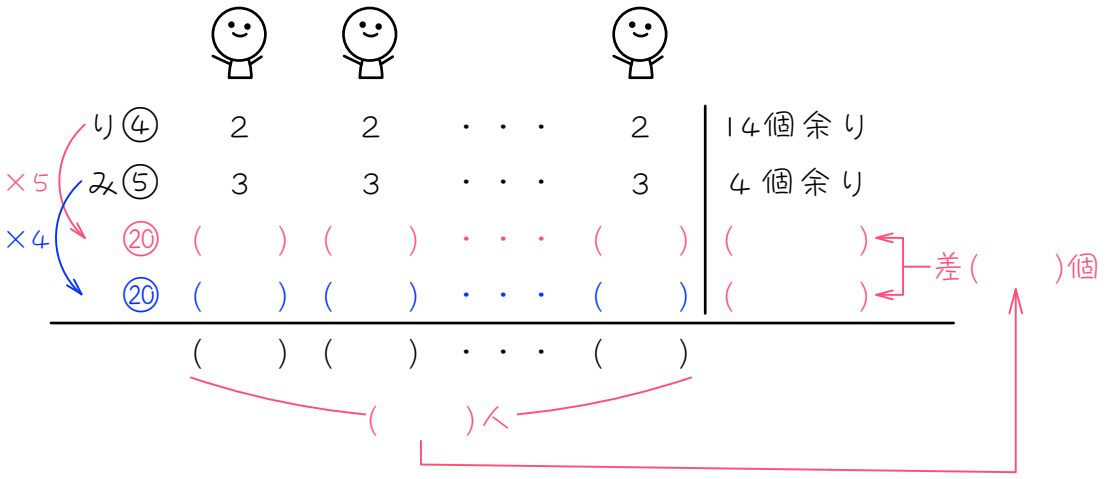
(3)　りんごとみかんはそれぞれ何個ずつありますか。

7 ノートとえんぴつがあります。えんぴつの数はノートの数の２倍あります。いま、これを生徒に分けるのに、ノートを４冊ずつあたえると３冊あまり、えんぴつを 10 本ずつあたえると 18 本不足します。このとき、生徒は何人いますか。またノートは何冊ありますか。

8 えんぴつとノートを子どもたちに配ります。えんぴつの本数はノートの冊数の３倍です。えんぴつを５本ずつ、ノートを２冊ずつ配ると、えんぴつは２本あまり、ノートは７冊足りなくなります。このとき、子どもに人数とえんぴつの本数を求めなさい。

ステップ３　個数の比

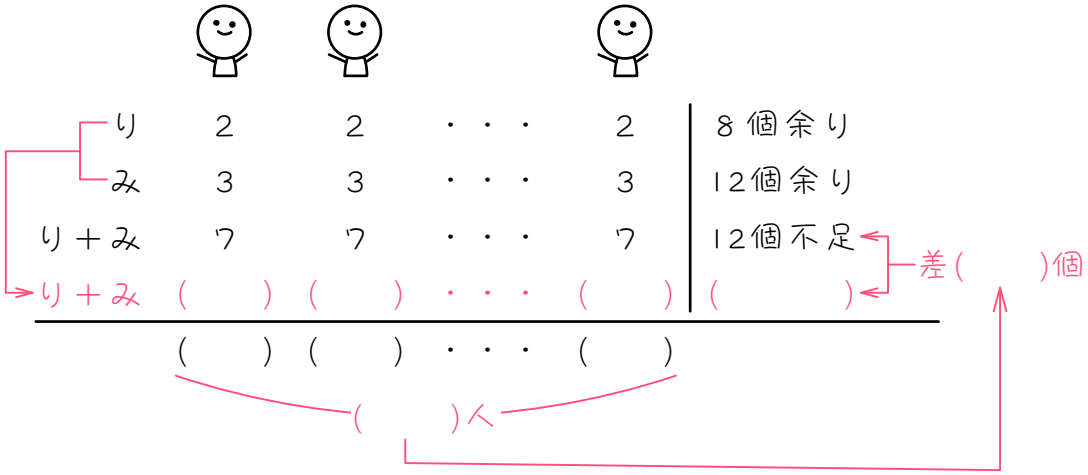
9　りんごとみかんが何個かあり、りんごとみかんの個数の比は４：５です。何人かの子どもにりんごを２個ずつ、みかんを３個ずつ配ると、りんごは 14 個余り、みかんは４個余ります。子どもの人数は何人ですか。下の図のように、全体の数をそろえて考えなさい。



10 箱の中にりんごとみかんがたくさん入っており、りんごとみかんの個数の比は7：5でした。子供1人あたりにりんご3個とみかん2個を配ったところ、りんごはちょうどなくなり、みかんが5個残りました。子供の人数は何人ですか。

ステップ4　まぜる問題

11　りんごとみかんが何個かあります。何人かの子どもにりんごを2個ずつ配ると8個余り、みかんを3個ずつ配ると12個余ります。（ア）りんごとみかんをまぜて7個ずつ配ると12個足りませんでした。



(1)　下線部アより、りんごとみかんをまぜて（　　）個ずつ配ると（　　）個（余り・不足し）ます。

(2)　子どもの人数は（　　）人です。

(3)　りんごは（　　）個、みかんは（　　）個ずつあります。

12 ある学級でチョコレートとあめをもらいました。学級のみんなでわけたところ、あめを２個ずつ配ると６個余り、チョコレートを３個ずつ配ると 12 個余り、チョコレートとあめをまぜて６個ずつ配ると 10 個足りませんでした。もらったチョコレートの個数は何個ですか。

■ 解答 ■

1 (1) 4個
(2) 9人
(3) りんご49個 みかん52個

2 子ども32人 りんご150個

3 79個

4 (1) ① 5 ② 10
(2) ① 11 ② 22
(3) ① 4 ② 12
(4) ① 2 ② 3

5 (1) 10個、余り
(2) 8個、不足
(3) 30個、余り

6 (1) 10個
(2) 15人
(3) りんご50個 みかん100個

7 生徒12人 ノート51冊

8 子ども23人 えんぴつ117本

9 27人

10 35人

11 (1) 5、20、余り
(2) 16
(3) 40、60

12 96個

■ 解説 ■

1

り	3	…	3	22余り
み	5	…	5	7余り
り	5	…	5	4余り
	2	…	2	

差18個

9人

(1) 7－3＝4(個)余る

(2) (22－4)÷(5－3)＝9(人)

(3) 3×9＋22＝49(個)…りんご

49＋3＝52(個)…みかん

2

り	4	…	4	22余り
み	5	…	5	2不足
り	5	…	5	10不足
	1	…	1	

差32個

32人

りんごにそろえると、

りんごを5個ずつ配ると、

2＋8＝10(個)不足

よって、

(22＋10)÷(5－4)＝32(人)

4×32＋22＝150(個)…りんご

3

チ	4	…	4	11余り
キ	7	…	7	ちょうど
チ	7	…	7	40不足
	3	…	3	

差51個

17人

チョコレートにそろえると、

チョコレートを7個ずつ配ると

40個不足

よって、

(11＋40)÷(7－4)＝17(人)

4×17＋11＝79(個)…りんご

4 (1) ① 20－3×5＝5(個)

② 40－6×5＝10(個)

(2) ① 25－2×7＝11(個)

② 50－4×7＝22(個)

(3) ① 20－2×8＝4(個)

② 60－6×8＝12(個)

5 (1) 余りも2倍になります。

5×2＝10(個)余り

(2) 不足も2倍になります。

4×2＝8(個)不足

(3) 余りも3倍になります。

10×3＝30(個)余り

6

	り①	3	…	3	5余り
×2	み②	8	…	8	20不足
	み②	6	…	6	10余り
		2	…	2	

差30個

15人

(1) 余りも2倍になります。

5×2＝10(個)

(2) (10＋20)÷(8－6)＝15(人)

(3) 3×15＋5＝50(個)…りんご

50×2＝100(個)…みかん

7

	ノ①	4	…	4	3余り
×2	え②	10	…	10	18不足
	え②	8	…	8	6余り
		2	…	2	

差24個

12人

えんぴつにそろえると、

えんぴつを4×2＝8(個)ずつ配ると

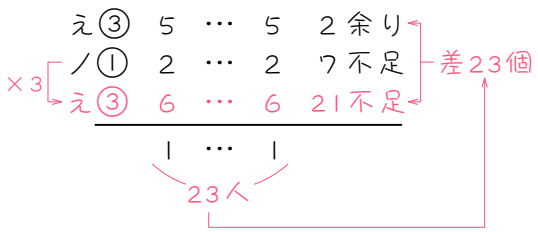
3×2＝6(個)余る

よって、

(18＋6)÷(10－8)＝12(人)

4×12＋3＝51(冊)…ノート

8



えんぴつにそろえると、

えんぴつ2×3＝6(個)ずつ配ると

7×3＝21(個)不足

よって、

(2＋21)÷(6－5)＝23(人)

5×23＋2＝117(本)…えんぴつ

9

図のように、りんごを5倍、みかんを4倍して、全体の数を⑳そろえると、

2×5＝10(個)ずつ配ると、

14×5＝70(個)余り、

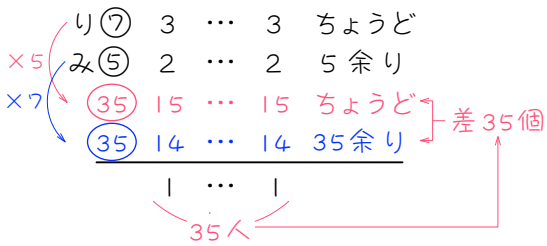
3×4＝12(個)ずつ配ると、

4×4＝16(個)余る。

よって、

(70－16)÷(12－10)＝27(人)

10



図のように、りんごを5倍、みかんを7倍して、全体の数を㉟そろえると、

3×5＝15(個)ずつ配るとちょうど、

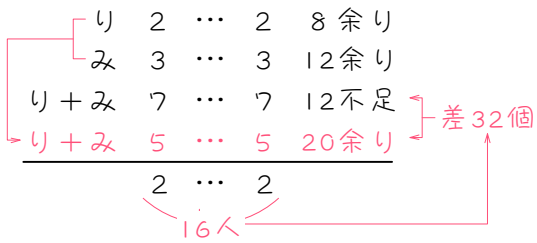
2×7＝14(個)ずつ配ると、

5×7＝35(個)余る。

よって、

(35－0)÷(15－14)＝35(人)

11



(1) 2＋3＝5(個)ずつ配ると、

8＋12＝20(個)余る

(2) (12＋20)÷(7－5)＝16(人)

(3) 2×16＋8＝40(個)…りんご

3×16＋12＝60(個)…みかん

12

あめとチョコレートをまぜて、

2＋3＝5(個)ずつ配ると、

6＋12＝18(個)余る

よって、

(10＋18)÷(6－5)＝28(人)

3×28＋12＝96(個)…チョコレート