ステップ1　①を求める

1　例にならって、（　　）にあてはまる数を求めなさい。

【例】　③＝30 人

①＝30÷ 3 ＝10(人)

(1)　⑧＝400 人

①＝（　　）÷（　　）＝（　　）(人)

(2)　(0.4)＝36 人

①＝（　　）÷（　　）＝（　　）(人)

(3)　$\left(\frac{1}{2}\right)$＝35 人

①＝（　　）÷（　　）＝（　　）×（　　）

＝（　　）(人)

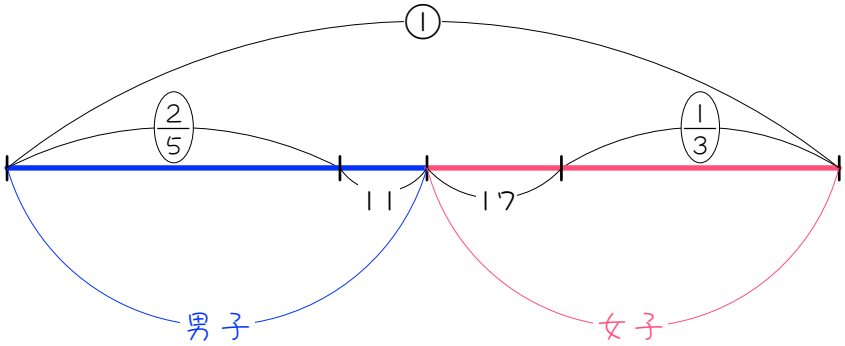
(4)　$\left(\frac{2}{5}\right)$＝24 人

①＝（　　）÷（　　）＝（　　）×（　　）

＝（　　）(人)

ステップ２　多い・多い

2　ある学校の６年生の人数を調べたところ、男子は全体の$\frac{2}{5}$より１１人多く、女子は全体の$\frac{1}{3}$より１７人多くなりました。下の図は、この様子を表しています。



＜線分図を描くときのポイント＞

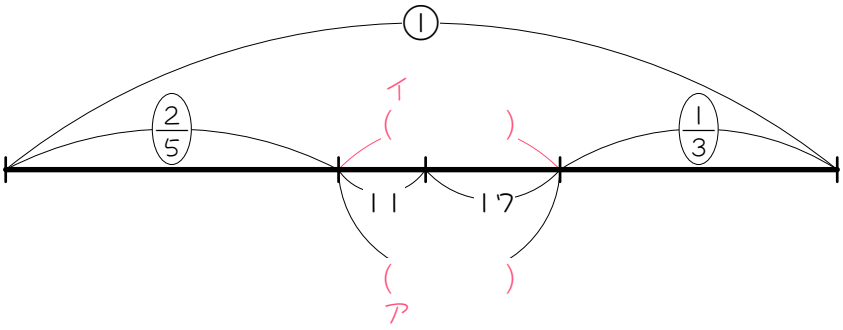
・割合にマルをつける。

・もとにする量（この問題の場合は全体）の割合は必ず１。

・割合と人数を上下に分けて書く。

・人数がまん中に集まるように、男子は左から、女子は右から描く。

問題は次のページ。



(1)　図のアにあたる人数は、

(　　) + (　　) = (　　) 人です。

(2)　図のイにあたる割合は、

□ − (□ + □) = □ です。

(3)　よって、①は、

(　　) ÷ (　　) = (　　) × (　　)

= (　　) 人です。

(4)　このとき、男子の人数は、

(　　) × (　　) + (　　) = (　　) 人

女子の人数は、

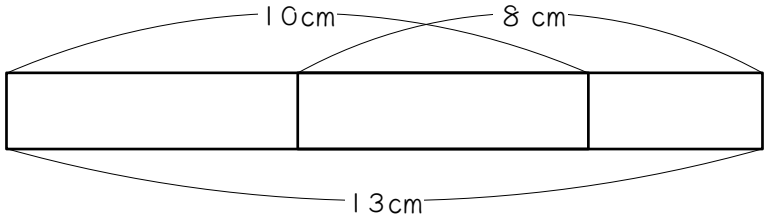
(　　) × (　　) + (　　) = (　　) 人

3 あるクラスの人数を調べたところ、男子は全体の$\frac{1}{2}$より4人多く、女子は全体の$\frac{1}{3}$より3人多いことが分かりました。このとき、このクラスの人数は何人ですか。

4 ある学校の人数を調べたところ、男子は全体の$\frac{2}{5}$より60人多く、女子は全体の$\frac{4}{9}$より10人多いことが分かりました。この学校の生徒数は全部で何人ですか。

ステップ３　重なりを求める

5　図のように、長さ 10 cmのテープと８cmのテープを重ねると、全体の長さが 13 cmになりました。

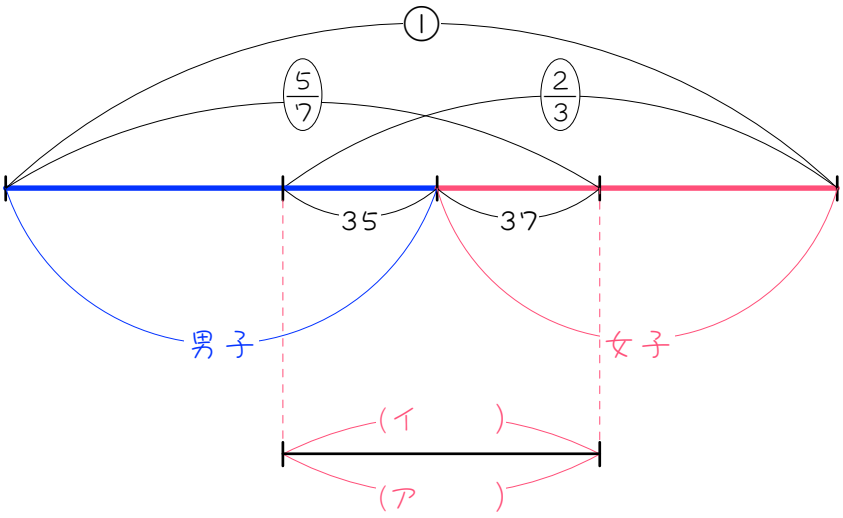


このとき、テープが重なっている部分の長さは、

（　　）＋（　　）－（　　）＝（　　）cmです。

ステップ4　少ない・少ない

6　ある学校の6年生の人数を調べたところ、男子は全体の$\frac{5}{7}$より37人少なく、女子は全体の$\frac{2}{3}$より35人少ないことが分かりました。



(1)　図のアにあたる人数は（　　）人です。

(2)　図のイにあたる割合は（　　）です。

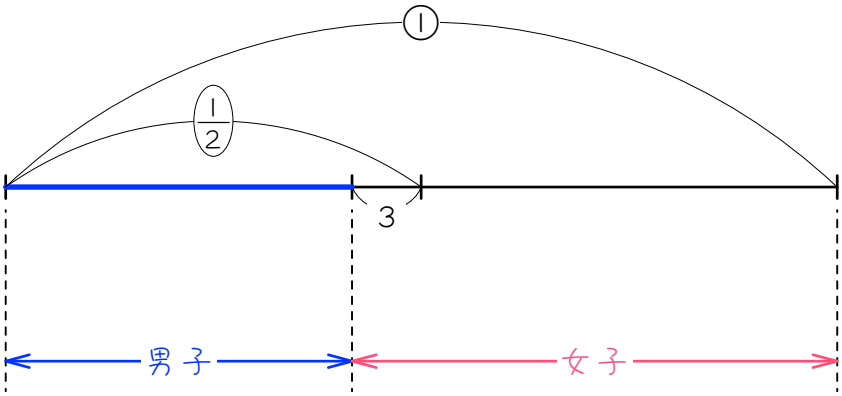
(3)　6年生の人数は全部で（　　）人です。

7 ある学校の6年生の人数を調べたところ、男子は全体の$\frac{5}{8}$より8人少なく、女子は全体の$\frac{3}{5}$より28人少ないことが分かりました。このとき、6年生の人数は全部で何人ですか。

8 ある学校の6年生の人数を調べたところ、男子は全体の$\frac{3}{5}$より13人少なく、女子は全体の$\frac{4}{7}$より17人少ないことが分かりました。このとき、6年生の女子生徒は全部で何人ですか。

ステップ３　多い・少ない

9　ある子ども会の男子の人数は、全体の$\frac{1}{2}$より３人少なく、女子は全体の$\frac{1}{3}$より９人多いです。このとき、次の問いに答えなさい。



(1)　上の図には、全体の人数と男子の人数の条件が記入されています。男子以外がすべて女子になるように、図に「$\frac{1}{3}$」と「9」を記入しなさい。ただし、「9」は線分図の中央側に書くこと。

(2)　子ども会の人数は全部で何人ですか。

10 ある学校の人数を調べたところ、男子は全体の$\frac{1}{3}$より1人少なく、女子は全体の$\frac{5}{8}$より25人多いことが分かりました。このとき、この学校の人数は全部で何人ですか。

11 ある中学校では、電車で通学している人が全体の$\frac{3}{7}$より18人多く、それ以外の方法で通学している人が全体の$\frac{2}{3}$より42人少ないそうです。この中学校全体の人数は何人ですか。

ステップ4　百分率（%）で表された問題

12　ある学校の人数を調べたところ、男子は全体の58%より21人少なく、女子は全体の46%より3人多いことが分かりました。このとき、この学校の人数は全部で何人ですか。全体の人数を100人として考えなさい。(※全体を100とおくと、①が小数になる場合もあります)

13 ある学校の人数を調べたところ、男子は全体の60%より47人少なく、女子は全体の半分より12人多いことが分かりました。このとき、この学校の人数は全部で何人ですか。

14 ある学校の人数を調べたところ、男子は全体の70%より54人少なく、女子は全体の35%より13人多いことが分かりました。このとき、この学校の男子の人数は何人ですか。

■ 解答 ■

1 (1) 400、 8 、 50

(2) 36、 0.4、 90

(3) 35、 $\frac{1}{2}$、 35、 2 、 70

(4) 24、 $\frac{2}{5}$、 24、 $\frac{5}{2}$、 60

2 (1) 11、 17、 28

(2) 1 、 $\frac{2}{5}$、 $\frac{1}{3}$、 $\frac{4}{15}$

(3) 28、 $\frac{4}{15}$、 28、 $\frac{15}{4}$、 105

(4) 105、 $\frac{2}{5}$、 11、 53、 105、 $\frac{1}{3}$、 17、 52

3 42 人

4 450 人

5 10、 8 、 13、 5

6 (1) 72

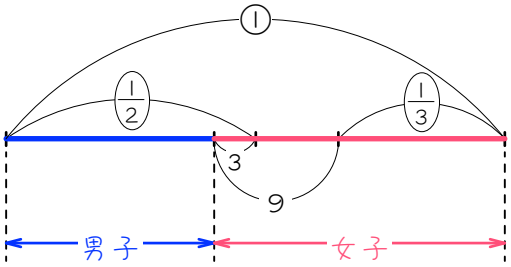
(2) $\frac{8}{21}$

(3) 189

7 160 人

8 83 人

9 (1)



(2) 36 人

10 576 人

11 252 人

12 450 人

13 350 人

14 520 人