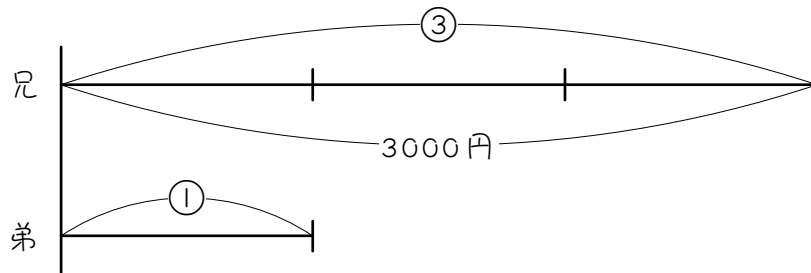


## ステップ1 - 【復習】

1

兄の所持金は 3000 円で、これは弟の所持金の 3 倍です。  
もとにする量



(1) 図のように、弟の所持金を①とすると、

$$\textcircled{3} = 3000 \text{ 円}$$

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 円}$$

となり、これが弟の所持金になります。

(2) (1)の式を、「もとにする量」、「比べる量」、「割合」という言葉でおきかえると、

$$( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad )$$

となります。

大切!

割り算をすると、必ず「1にあたる量」が求まります。

2

例にならって、( ) にあてはまる数を求めなさい。

【例】  $\textcircled{3} = 3000 \text{ 円}$

$$\textcircled{1} = 3000 \div 3 = 1000 \text{ (円)}$$

(1)  $\textcircled{8} = 400 \text{ 円}$

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ (円)}$$

(2)  $\textcircled{0.4} = 36 \text{ 人}$

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ (人)}$$

(3)  $\textcircled{0.7} = 35 \text{ 人}$

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ (人)}$$

(4)  $\textcircled{0.2} = 600 \text{ 円}$

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ (円)}$$

1より小さい数で割ると、答えはもとの数よりも大きくなります。

3

例にならって、( ) にあてはまる数を求めなさい。

【例 1】  $0.25 = 300$  円

$$\textcircled{1} = 300 \div 0.25 = 300 \div \frac{1}{4} = 300 \times \frac{4}{1} = 1200 \text{ (円)}$$

【例 2】  $0.75 = 120$  円

$$\textcircled{1} = 120 \div 0.75 = 120 \div \frac{3}{4} = 120 \times \frac{4}{3} = 160 \text{ (円)}$$

(1)  $0.25 = 80$  円

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad )$$

$$= ( \quad ) \div ( \quad )$$

$$= ( \quad ) \times ( \quad )$$

$$= ( \quad ) \text{ (円)}$$

(1)  $0.75 = 150$  円

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad )$$

$$= ( \quad ) \div ( \quad )$$

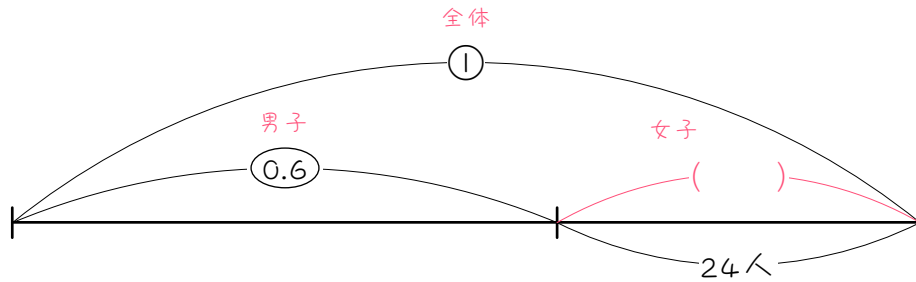
$$= ( \quad ) \times ( \quad )$$

$$= ( \quad ) \text{ (円)}$$

## ステップ2 - 全体と部分の問題①

4

ある子供会の男子の人数は全体の60%で、女子の人数は24人です。  
もとにする量



(1) 全体の人数を①とすると、女子の人数は、

$$( \quad ) - ( \quad ) = ( \text{ア} \quad ) \text{ 人です。}$$

丸付き数字

(2) (ア) = ( ) 人より、

$$\text{①} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人です。}$$

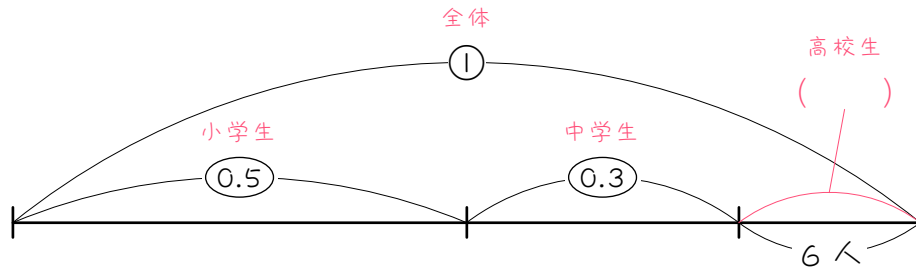
(3) よって、全体の人数は ( ) 人です。

5

あるクラス的女子の人数はクラス全体の30%で、男子の人数は28人です。このクラスの人数は何人ですか。

6

小学生と中学生と高校生で遠足に行きました。小学生は全体の5割で、中学生は全体の30%、高校生は6人です。



(1) 全体の人数を①とすると、小学生と中学生の人数の和は、

$$( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad ) \text{ です。}$$

丸付き数字

(2) (1)のとき、高校生の人数は、

$$( \quad ) - ( \quad ) = ( \text{ア} \quad ) \text{ です。}$$

丸付き数字

(3) (ア) = ( ) 人より、

$$\text{①} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人です。}$$

(4) よって、全体の人数は ( ) 人です。

7

太郎くんは本を読みました。1日目に全体の4割、2日目に全体の35%を読んだところ、70ページ残りました。この本は全部で何ページですか。

8

太郎君は所持金の15%を使ってノートを、1割を使って本を買ったところ、1500円残りました。太郎君は何円持っていましたか。

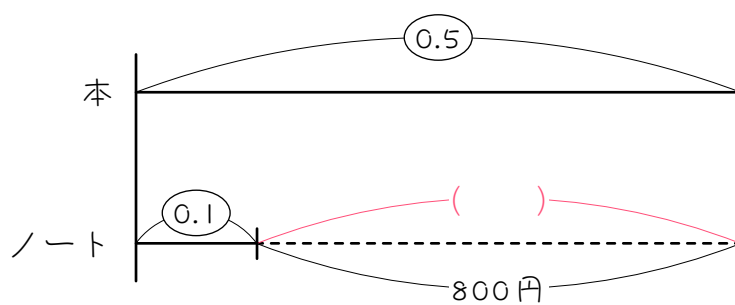


## ステップ2 - 全体と部分の問題②

9

太郎君は所持金の5割で本を、10%でノートを買いました。本はノートよりも800円高いです。

「所持金の」が省略されています。



(1) 太郎君の所持金を①とすると、本の値段とノートの値段の差は、

$$( \quad ) - ( \quad ) = ( \text{ア} \quad ) \text{ 円です。}$$

丸付き数字

(2) (ア) = ( ) 円より、

$$\text{①} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 円です。}$$

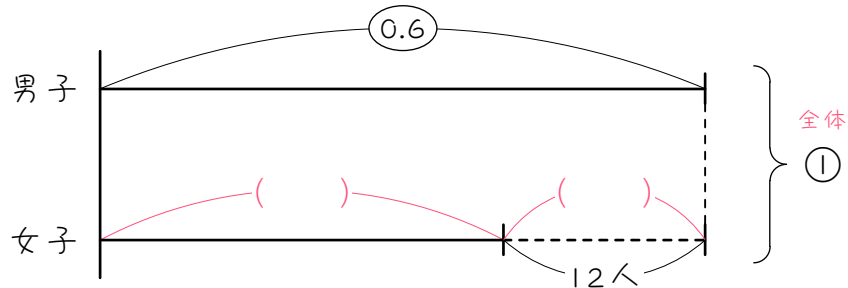
(3) よって、太郎君の所持金は ( ) 円です。

10

太郎くんは本を読みました。1日目に全体の1割、2日目に全体の35%を読んだところ、2日目に読んだページ数は1日目に読んだページ数よりも50ページ多くなりました。この本は全部で何ページありますか。

11
----

ある子供会の男子の人数は全体の60%で、女子の人数よりも12人多  
 います。  
 もとにする量



(1) 全体の人数を①とすると、女子の人数は

$$( \quad ) - ( \quad ) = ( \quad ) \text{ です。}$$

丸付き数字

(2) (1)のとき、男子の人数と女子の人数の差は、

$$( \quad ) - ( \quad ) = ( \text{ア} \quad ) \text{ です。}$$

丸付き数字

(3) (ア) = ( ) 人より、

$$\text{①} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人です。}$$

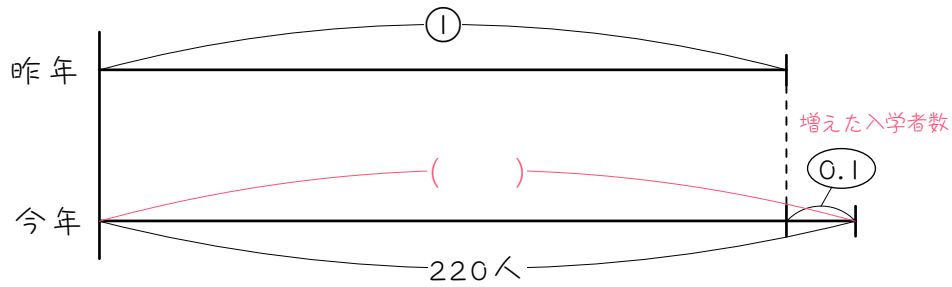
(4) よって、全体の人数は ( ) 人です。

12

あるクラスの子の人数はクラス全体の55%で、男子の人数よりも2人多いです。このクラスの子は何人ですか。

## ステップ3 - はじめとあと問題① - 増える

- 13 ある中学校の今年の入学者数は、昨年より 10% 増えて 220 人になりました。
- もとにする量



- (1) 昨年の入学者数を①とすると、

$$( \quad ) + ( \quad ) = ( \text{ア} \quad ) \text{ です。}$$

丸付き数字

- (2) (ア) = ( ) 人より、

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人です。}$$

- (3) よって、昨年の入学者数は ( ) 人です。

14

次の各問いに答えなさい。

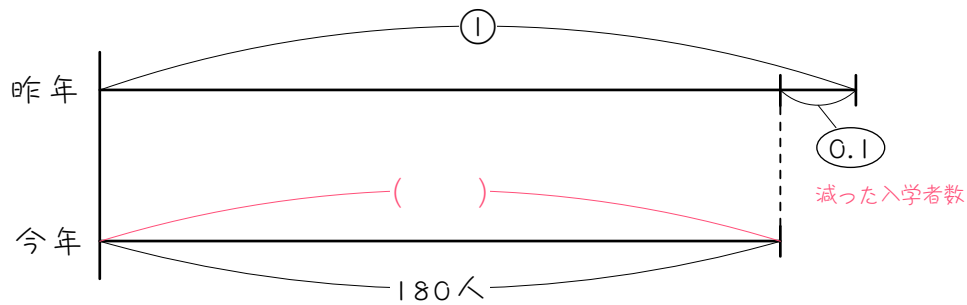
(1) ある中学校の今年の入学者数は、昨年より20%増えて600人になりました。昨年の入学者数は何人ですか。

(2) 校庭の木の高さが昨年よりも10%長くなって3.3mになりました。昨年の木の高さは何mでしたか。

## ステップ4 - はじめとあと問題② - 減る

15

ある中学校の今年の入学者数は180人で、これは昨年よりも10%減っています。  
もとにする量



(1) 昨年の入学者数を①とすると、

$$( \quad ) - ( \quad ) = ( \text{ア} ) \text{ 人} \text{ です。}$$

丸付き数字

(2) (ア) = ( ) 人より、

$$\text{①} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人} \text{ です。}$$

(3) よって、昨年の入学者数は ( ) 人です。

16 次の各問いに答えなさい。

(1) ある中学校の今年の入学者数は、昨年にくらべて5%減って190人になりました。昨年の入学者数は何人ですか。

(2) 今年のじゃがいもの収穫量しゅうかくりょうは54トンでしたが、これは昨年よりも1割減っています。昨年の収穫高は何トンですか。



17

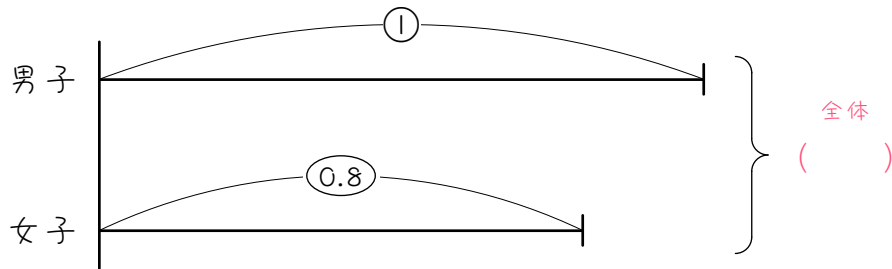
次の各問いに答えなさい。

(1) 品物の値段に消費税を入れると、もとの値段よりも8%高くなります。ある商品に消費税を入れると、540円になりました。この商品のもとの値段は何円ですか。

(2) 太郎君はおもちゃを買いに行きましたが、お店の人が2割安くしてくれた（これを2割引きといいます）ので、1200円で買いました。おもちゃのもとの値段は何円ですか。

## ステップワ - 【応用】全体と部分の問題③

- 18 あるクラスの生徒数は36人で、女子の人数は男子の人数の80%で  
もとにする量  
 す。



- (1) 男子の人数を①とすると、男子の人数と女子の人数の和は、

$$( \quad ) + ( \quad ) = ( \text{ア} \quad ) \text{ 人です。}$$

丸付き数字

- (2) (ア) = ( ) 人より、

$$\text{①} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人です。}$$

- (3) (2)より、男子の人数は ( ) 人となります。

- (4) (3)より、女子の人数は、

$$( \quad ) \times ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人、}$$

または、

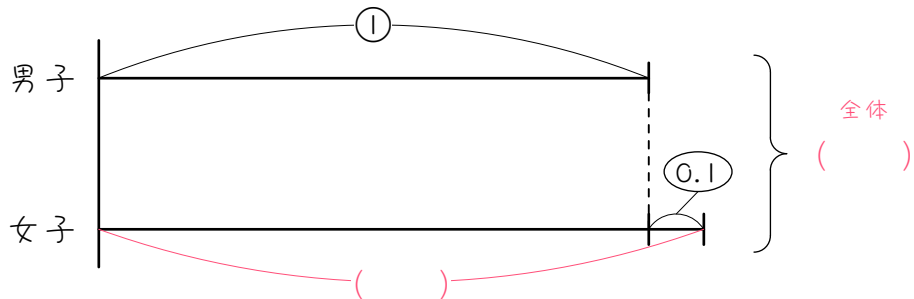
$$( \quad ) - ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人、 となります。}$$

19

ある中学校の生徒数は 380 人で、女子の人数は男子の人数の 90%です。男子と女子の人数をそれぞれ求めなさい。

20

あるクラスの生徒数は42人で、女子の人数は男子の人数よりも10%  
 多いです。



(1) 男子の人数を①とすると、女子の人数は、

$$( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad ) \text{ です。}$$

丸付き数字

(2) (1)のとき、男子と女子の人数の和は、

$$( \quad ) + ( \quad ) = ( \text{ア} \quad ) \text{ です。}$$

丸付き数字

(3) (ア) = ( ) 人より、

$$\textcircled{1} = ( \quad ) \div ( \quad ) = ( \quad ) \text{ 人です。}$$

(4) (3)より、男子の人数は ( ) 人となります。

21

ある中学校の生徒数は660人で、女子の人数は男子の人数よりも20%多いです。男子と女子の人数をそれぞれ求めなさい。

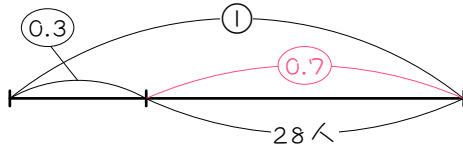
## ■ 解答 ■

- 1 (1) 3000、3、1000  
(2) 比べる量、割合、もとにする量
- 2 (1) 400、8、50  
(2) 36、0.4、90  
(3) 35、0.7、50  
(4) 600、0.2、3000
- 3 (1) 80、0.25  
80、 $\frac{1}{4}$   
80、 $\frac{4}{1}$   
320  
(2) 150、0.75  
150、 $\frac{3}{4}$   
150、 $\frac{4}{3}$   
200
- 4 (1) ①、①.6、①.4  
(2) ①.4、24  
24、0.4、60  
(3) 60
- 5 40人
- 6 (1) ①.5、①.3、①.8  
(2) ①、①.8、①.2  
(3) ①.2、6、  
6、0.2、30  
(4) 30
- 7 280 ページ
- 8 2000 円
- 9 (1) ①.5、①.1、①.4  
(2) ①.4、800、  
800、0.4、2000  
(3) 2000
- 10 200 ページ
- 11 (1) ①、①.6、①.4  
(2) ①.6、①.4、①.2  
(3) ①.2、12、  
12、0.2、60  
(4) 60
- 12 20人
- 13 (1) ①、①.1、①.1  
(2) ①.1、220、  
220、1.1、200
- 14 (1) 500人 (2) 3m
- 15 (1) ①、①.1、①.9  
(2) ①.9、180、  
180、0.9、200
- 16 (1) 200人 (5) 60トン
- 17 (1) 500円 (2) 1500円
- 18 (1) ①.8、①、①.8  
(2) ①.8、36、  
36、1.8、20  
(3) 20  
(4) 20、0.8、16、  
36、20、16
- 19 男子 200人 女子 180人
- 20 (1) ①、①.1、①.1  
(2) ①.1、①、②.1  
(3) ②.1、42、  
42、2.1、20  
(4) 20
- 21 男子 300人 女子 360人

|

## ■ 解説 ■

5



全体を①人とすると、男子は、

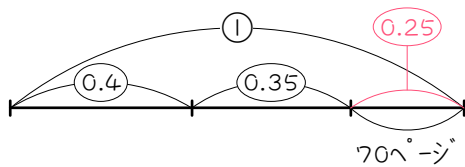
$$\textcircled{1} - \textcircled{0.3} = \textcircled{0.7}$$

よって、

$$\textcircled{0.7} = 28 \text{ 人}$$

$$\textcircled{1} = 28 \div 0.7 = \underline{40 \text{ (人)}}$$

7



全体を①ページとすると、読んだページ数は、

$$\textcircled{0.4} + \textcircled{0.35} = \textcircled{0.75}$$

残ったページ数は、

$$\textcircled{1} - \textcircled{0.75} = \textcircled{0.25}$$

よって、

$$\textcircled{0.25} = 70 \text{ ページ}$$

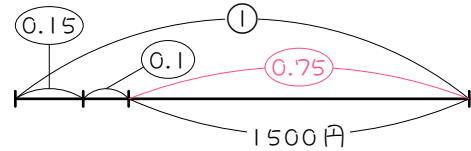
$$\textcircled{1} = 70 \div 0.25$$

$$= 70 \div \frac{1}{4}$$

$$= 70 \times \frac{4}{1}$$

$$= \underline{280 \text{ (ページ)}}$$

8



所持金を①とすると、使ったお金は、

$$\textcircled{0.15} + \textcircled{0.1} = \textcircled{0.25}$$

残ったお金は、

$$\textcircled{1} - \textcircled{0.25} = \textcircled{0.75}$$

よって、

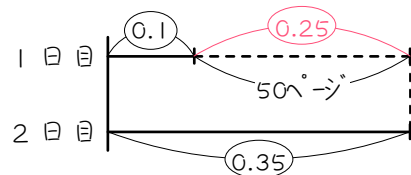
$$\textcircled{0.75} = 1500 \text{ 円}$$

$$\textcircled{1} = 1500 \div 0.75$$

$$= 1500 \div \frac{3}{4} = 1500 \times \frac{4}{3}$$

$$= \underline{2000 \text{ (円)}}$$

10



全体を①ページとすると、1日目に読んだページ数と2日目に読んだページ数の差は、

$$\textcircled{0.35} - \textcircled{0.1} = \textcircled{0.25}$$

よって、

$$\textcircled{0.25} = 50 \text{ ページ}$$

$$\textcircled{1} = 50 \div 0.25$$

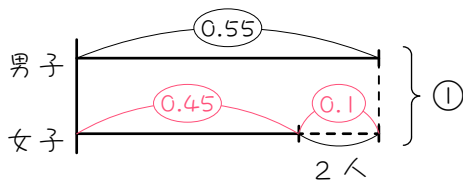
$$= 50 \div \frac{1}{4}$$

$$= 50 \times \frac{4}{1}$$

$$= \underline{200 \text{ (ページ)}}$$



12



全体の①人とすると、男子は、

$$\textcircled{1} - \textcircled{0.55} = \textcircled{0.45}$$

女子と男子の人数の差は、

$$\textcircled{0.55} - \textcircled{0.45} = \textcircled{0.1}$$

よって、

$$\textcircled{0.1} = 2 \text{人}$$

$$\textcircled{1} = 2 \div 0.1 = \underline{20 \text{ (人)}}$$

14

(1) 今年の入学者数は今年の、

$$1 + 0.2 = 1.2 \text{ (倍)}$$

よって、

$$600 \div 1.2 = \underline{500 \text{ (人)}}$$

(2) 今年の本の高さは今年の、

$$1 + 0.1 = 1.1 \text{ (倍)}$$

よって、

$$3.3 \div 1.1 = \underline{3 \text{ (m)}}$$

16

(1) 今年の入学者数は今年の、

$$1 - 0.05 = 0.95 \text{ (倍)}$$

よって、

$$190 \div 0.95 = \underline{200 \text{ (人)}}$$

(2) 今年の収穫量は今年の、

$$1 - 0.1 = 0.9 \text{ (倍)}$$

よって、

$$54 \div 0.9 = \underline{60 \text{ (トン)}}$$

17

(1) 消費税を入れた値段は、もとの値段の、

$$1 + 0.08 = 1.08 \text{ (倍)} \cdots \text{あと}$$

よって、

$$540 \div 1.08 = \underline{500 \text{ (円)}}$$

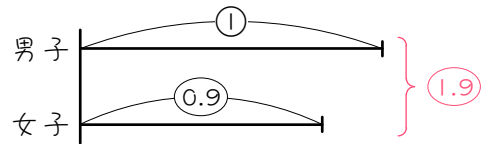
(2) 2割引きした値段はもとの値段の、

$$1 - 0.2 = 0.8 \text{ (倍)}$$

よって、

$$1200 \div 0.8 = \underline{1500 \text{ (円)}}$$

19



男子の人数を①人とすると、男子と女子の合計は、

$$\textcircled{1} + \textcircled{0.9} = \textcircled{1.9}$$

よって、

$$\textcircled{1.9} = 380 \text{ 人}$$

$$\textcircled{1} = 380 \div 1.9 = \underline{200 \text{ (人)}} \cdots \text{男子}$$

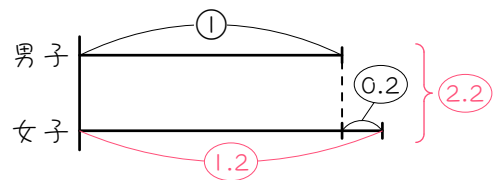
女子は、

$$200 \times 0.9 = \underline{180 \text{ (人)}}$$

または、

$$380 - 200 = \underline{180 \text{ (人)}}$$

21



男子の人数を①人とすると、女子は、

$$\textcircled{1} + \textcircled{0.2} = \textcircled{1.2}$$

男子と女子の人数の和は、

$$\textcircled{1} + \textcircled{1.2} = \textcircled{2.2}$$

よって、

$$\textcircled{2.2} = 660 \text{ 人}$$

$$\textcircled{1} = 660 \div 2.2 = \underline{300 \text{ (人)}} \cdots \text{男子}$$

女子は、

$$300 \times 1.2 = \underline{360 \text{ (人)}}$$

または、

$$660 - 300 = \underline{360 \text{ (人)}}$$