

## 算数オンライン塾 1月15日の問題 解説

---

(解説)

6人と8人で分けると班の数は男女同じになって1人もあまらなかったのに、

男子の班の数をAとすれば

男子は $6 \times A$  女子は $8 \times A$ となります。

7人と9人で分けると班の数は同じで、女子は4人あまったので、

男子の班の数をBとすれば

男子は $7 \times B$ 、女子は $9 \times B + 4$

$$6 \times A = 7 \times B \cdots \textcircled{1}$$

$$8 \times A = 9 \times B + 4 \cdots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \times 4$$

$$24 \times A = 28 \times B$$

$$\textcircled{2} \times 3$$

$$24 \times A = 27 \times B + 12$$

より  $28 \times B = 27 \times B + 12$  から  $B = 12$

$7 \times 12 \div 6 = 14$  がAになるので、

男子の数は  $6 \times 14 = 84$  人 女子の数は  $8 \times 14 = 112$  人になります。

(答え) 男子 84 人 女子 112 人

(2) 112人と84人の差がちょうど2つの班の人数ですから、

$(112 - 84) \div 2 = 14$  人が1つの班の人数になります。

(答え) 14 人