

算数オンライン塾 1月3日の問題 解説

(1) 男子7人、女子6人でわけたとき、その班の数を【1】とすると

男子は【7】+3、女子は【6】

また男子6人、女子5人でわけたとき、その班の数を(1)とすると

男子は(6)+3 女子は(5)+4

合計は同じなので、【13】+3=(11)+7

【1】= $(\frac{11}{13}) + \frac{4}{13}$ だから、【7】+3= $(\frac{77}{13}) + \frac{28}{13} + 3 = (6) + 3$ より

$(\frac{1}{13}) = \frac{28}{13}$ より男子は $6 \times 28 + 3 = 171$ 人 女子は $28 \times 5 + 4 = 144$ 人

(答え) 男子 171人 女子 144人

(2) 同じにした人数をA、女子の班の数をBとすると

$A \times (B + 3) = 171$ $A \times B = 144$ だから $A \times 3 = 171 - 144 = 27$

$A = 9$

(答え) 9人

(3) 同じにした人数をA、女子の班の数をBとすると

$A \times (B + 3) + 3 = 171$ $A \times B = 144$

$171 - 3 - 144 = 24$ より $A \times 3 = 24$ $A = 8$

(答え) 8人