

中1数学	方程式	氏名
文章題(長いす編)		

- 1 ある集会に集まった人を、長いす1脚に3人ずつすわってもらうと11人がすわれない。また、長いす1脚に4人ずつすわってもらうと、誰もすわらない長いすが1脚でき、それ以外は4人ずつすわった。長いすの数と集会に集まった人数をそれぞれ求めよ。

長いす.....脚, 人数.....人

- 2 長いすに生徒がすわるのに、1脚に4人ずつすわると38人がすわれないので、1脚に5人ずつすわったら、最後の長いすだけすわる生徒が3人になったという。長いすの数と生徒の人数を求めよ。

長いす.....脚, 人数.....人



【解答】

1 長いすの数を x 脚とすると、

$$3x + 11 = 4x - 4$$

$$3x - 4x = -4 - 11$$

$$-x = -15$$

$$x = 15$$

よって、長いすの数は15脚、集会に集まった人の数は $3 \times 15 + 11 = 56$ 人 となり、これは問題に合う。

答え 長いす 15脚、 人数 56人

2 長いすの数を x 脚とすると、

$$4x + 38 = 5x - 2$$

$$4x - 5x = -2 - 38$$

$$-x = -40$$

$$x = 40$$

よって、長いすの数は40脚、生徒の人数は $4 \times 40 + 38 = 198$ 人 となり、これは問題に合う。

答え 長いす 40脚、 人数 198人

