

中1～第31回方程式の文章題③ (過不足の問題)～

氏名:

解答・解説

- 例1 あめを何人かの子供に配りました。1人に3個ずつ配ると8個余り、1人に5個ずつ配ると10個不足します。子どもの人数とあめの個数を求めなさい。

子どもを x 人とすると、 x 人とする!

$$3x + 8 = 5x - 10$$

$$3x - 5x = -10 - 8$$

$$-2x = -18$$

$$x = 9$$

これは問題に合う。

あめの個数は $3 \times 9 + 8 = 35$ 個

子ども9人, あめ35個

- 例2 生徒が長いす1脚に4人ずつ座ると20人座れず、1脚に5人ずつ座ると長いすがちょうど1脚余ります。生徒の人数と長いすの数を求めなさい。

長いすを x 脚とすると、 x 脚とする!

$$4x + 20 = 5x - 5$$

$$4x - 5x = -5 - 20$$

$$-x = -25$$

$$x = 25$$

これは問題に合う。

生徒は $4 \times 25 + 20 = 120$ 人

生徒120人, 長いす25脚