

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が G:良い、**A:基本**、D:代表的、S:新規性、H:高水準、F:標準的)

★(40点必須)、★★(60点必須)★★★(75点必須)

★★①:065a030923分配 難易度3

何人かの子どもにキャンデーを分けるのに、1人8個ずつ分けると12個余る。それで、1人10個ずつにしたが、まだ2個余ったという。

1) 子どもの人数を x 人として方程式をつくり、

子どもの人数とキャンデーの数を求めよ。

2) キャンデーの数を x として方程式をつくり、

子どもの人数とキャンデーの数を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1)

$$8x + 12 = 10x + 2$$

$$2x = 10$$

$$x = 5 \quad \text{子どもの人数は5人}$$

キャンデーの個数は52個

2) キャンデーの個数を x とすると、

$$\frac{x - 12}{8} = \frac{x - 2}{10}$$

$$5(x - 12) = 4(x - 2)$$

$$5x - 60 = 4x - 8$$

$$x = 60 - 8 = 52$$

キャンデーの数は52個

子どもの数は5人