

チャレンジ ザ 算数!!

No.2

2回目の出題です。計算の性質に気をつけて考えてください。

なお、今回もできた人は、学校までファックス（21-4361）するか、校長先生宛にメール（head.taira1-j@fcs.ed.jp）をください。その際には答えだけではなく、どのように考えたかを分かるようにして書き、クラス・氏名も書いて送ってください。（用紙は何でも結構です。）

昨日の1回目は、今のところ正解者は2名（3年生1名・2年生1名）です。こちらも引き続き回答を受け付けております。

〔問題1〕 次の7つの□の中に、1～7までの整数を1つずつ（同じ数字を2回使ってはいけません。）入れて、式を完成させなさい。

$$\square \div \square = \square \times \square = \square + \square - \square$$

〔問題2〕 1から10までの整数（1年生へ：これを「自然数」といいます。）を順にたしていくと、答えは「55」になります。

同じように、1から n までの整数（1, 2, 3, 4, ..., n ）を順にたして（ $1+2+3+4+\dots+n$ ）いくと、その答えは、 $\frac{n(n+1)}{2}$ と表す（1年生へ： $\frac{1}{2} \times n \times (n+1)$ という意味です。）ことができます。この式の表す意味を説明してください。（なぜこの式で答えを表すことができるのかの説明でもよい。）

〔この式は、有名な数学者ガウスが小学生の時に発見した方法といわれています。〕